

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2001-229287

(43)Date of publication of application : 24.08.2001

(51)Int.Cl.

G06F 17/60
G06F 3/00
G06F 3/14
G06F 13/00
G06F 19/00
G06F 17/30

(21)Application number : 2000-041363

(71)Applicant : CANON INC

(22)Date of filing : 15.02.2000

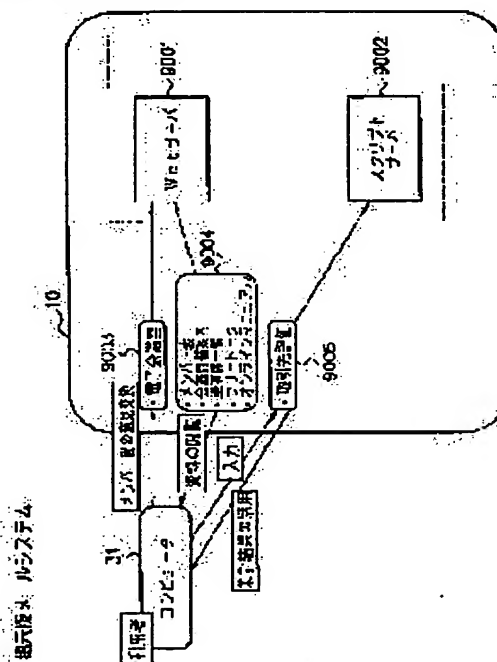
(72)Inventor : MATSUNAWA ATSUSHI
FUKITA MITSUO
TSUNETO KYOJI

(54) SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING BILLBOARD INFORMATION, SYSTEM AND METHOD FOR EVALUATING CUSTOMER, AND RECORDING MEDIUM

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a billboard information providing system capable of providing billboard information on parts or raw material.

SOLUTION: The billboard information providing system is provided with a retrieval means 10 retrieving billboard information on parts or raw material and a display means 10 displaying billboard information retrieved by the retrieval means. Input evaluation information on a customer is received from respective offices, plural valuations are added up, the total evaluation of the customer is calculated and it is displayed on a billboard. Thus, important reference data in subsequent transaction can be shared.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination] 15.02.2000

[Date of sending the examiner's decision of rejection] 24.12.2002

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

BEST AVAILABLE COPY

【特許請求の範囲】

【請求項1】 部品又は原材料の掲示板情報を表示する表示手段を有する掲示板情報提供システム。

【請求項2】 さらに、所定の掲示板情報を検索する検索手段を有し、
前記表示手段は、前記検索手段により検索された掲示板情報を表示する請求項1記載の掲示板情報提供システム。

【請求項3】 さらに、利用者が入力する利用者ID及びパスワードが正しければログインするログイン手段を有し、
前記表示手段は、前記ログインした後に前記掲示板情報を表示する請求項1又は2記載の掲示板情報提供システム。

【請求項4】 前記表示手段は、前記ログインする利用者に応じて別の掲示板情報を表示する請求項3記載の掲示板情報提供システム。

【請求項5】 前記表示手段は、前記ログインする利用者に応じて別の種類の部品又は原材料の掲示板情報を表示する請求項3記載の掲示板情報提供システム。

【請求項6】 前記掲示板情報は電子会議室情報を含み、
さらに、前記電子会議室に利用者の発言を書き込む書き込み手段を有する請求項1記載の掲示板情報提供システム。

【請求項7】 前記掲示板情報は、メンバー表情報を含む請求項1記載の掲示板情報提供システム。

【請求項8】 前記掲示板情報は、会議開催案内情報を含む請求項1記載の掲示板情報提供システム。

【請求項9】 前記掲示板情報は、会議の議事録情報を含む請求項1記載の掲示板情報提供システム。

【請求項10】 前記掲示板情報は、フリートーク情報を含む請求項1記載の掲示板情報提供システム。

【請求項11】 前記表示手段は、さらに、オンラインマニュアル情報を表示する請求項6～10のいずれかに記載の掲示板情報提供システム。

【請求項12】 前記表示手段は、さらに、サポート窓口情報を表示する請求項6～10のいずれかに記載の掲示板情報提供システム。

【請求項13】 前記表示手段は、カテゴリ別に電子会議室情報を表示し、その後に指定された電子会議室情報の内容を表示する請求項6記載の掲示板情報提供システム。

【請求項14】 前記表示手段は、作成者別に電子会議室情報を表示し、その後に指定された電子会議室情報の内容を表示する請求項6記載の掲示板情報提供システム。

【請求項15】 前記表示手段は、作成日順に電子会議室情報を表示し、その後に指定された電子会議室情報の内容を表示する請求項6記載の掲示板情報提供システム。

ム。

【請求項16】 取引先の評価を入力する入力手段と、前記入力された取引先の評価を送信する送信手段とを有する取引先評価システム。

【請求項17】 さらに、取引先の評価を受信する受信手段と、
前記受信した取引先の評価を表示する表示手段とを有する請求項16記載の取引先評価システム。

【請求項18】 さらに、複数の評価者から取引先の評価を受信する受信手段と、
前記受信した複数の評価を集計して取引先の総合評価を求める集計手段と、
前記取引先の総合評価を表示する表示手段とを有する請求項16記載の取引先評価システム。

【請求項19】 取引先の評価を受信する受信手段と、前記受信した取引先の評価を表示する表示手段とを有する取引先評価システム。

【請求項20】 複数の評価者から取引先の評価を受信する受信手段と、
前記受信した複数の評価を集計して取引先の総合評価を求める集計手段と、
前記取引先の総合評価を表示する表示手段とを有する取引先評価システム。

【請求項21】 前記表示手段は、取引先の総合評価を基に取引先のランキング付けを表示する請求項20記載の取引先評価システム。

【請求項22】 前記取引先の評価は、品質の評価である請求項16～21のいずれかに記載の取引先評価システム。

【請求項23】 前記取引先の評価は、コストの評価である請求項16～21のいずれかに記載の取引先評価システム。

【請求項24】 前記取引先の評価は、納期の評価である請求項16～21のいずれかに記載の取引先評価システム。

【請求項25】 前記取引先の評価は、対応力の評価である請求項16～21のいずれかに記載の取引先評価システム。

【請求項26】 前記取引先の評価は、技術力の評価である請求項16～21のいずれかに記載の取引先評価システム。

【請求項27】 部品又は原材料の掲示板情報を表示するステップを有する掲示板情報提供方法。

【請求項28】 (a) 取引先の評価を入力するステップと、

(b) 前記入力された取引先の評価を送信するステップとを有する取引先評価方法。

【請求項29】 (a) 取引先の評価を受信するステップと、

(b) 前記受信した取引先の評価を表示するステップと

を有する取引先評価方法。

【請求項30】 (a) 複数の評価者から取引先の評価を受信するステップと、

(b) 前記受信した複数の評価を集計して取引先の総合評価を求めるステップと、

(c) 前記取引先の総合評価を表示するステップとを有する取引先評価方法。

【請求項31】 部品又は原材料の掲示板情報を表示する手順をコンピュータに実行させるためのプログラムを記録したコンピュータ読み取り可能な記録媒体。

【請求項32】 (a) 取引先の評価を入力する手順と、

(b) 前記入力された取引先の評価を送信する手順とをコンピュータに実行させるためのプログラムを記録したコンピュータ読み取り可能な記録媒体。

【請求項33】 (a) 取引先の評価を受信する手順と、

(b) 前記受信した取引先の評価を表示する手順とをコンピュータに実行させるためのプログラムを記録したコンピュータ読み取り可能な記録媒体。

【請求項34】 (a) 複数の評価者から取引先の評価を受信する手順と、

(b) 前記受信した複数の評価を集計して取引先の総合評価を求める手順と、

(c) 前記取引先の総合評価を表示する手順とをコンピュータに実行させるためのプログラムを記録したコンピュータ読み取り可能な記録媒体。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は、掲示板情報提供技術及び取引先評価技術に関し、特に部品又は原材料の掲示板情報を提供する技術及び取引先評価情報を提供する技術に関する。

【0002】

【従来の技術】大企業は、複数の事業所を有する。各事業所は、独自に部品又は原材料の受発注を行っており、他の事業所の受発注の状況が分からない。各事業所は、異なる取引先又は同一の取引先から異なる単価で部品又は原材料を購入していることがある。また、上記の受発注は、紙による注文書や伝票で取引が行われることが多い。

【0003】

【発明が解決しようとする課題】企業の開発部門では、以下の問題点がある。(1) 他の事業所で使用している部品又は原材料が分からない。(2) 部品及び原材料の選択の幅が狭い。(3) 代替品の情報が乏しい。(4) 新製品情報を早く入手できない。

【0004】また、企業の調達部門では、以下の問題点がある。(1) 各事業所の同一部品又は原材料の購入単価及び取引先が分からない。(2) 代替品の情報が乏し

い。(3) 取引先の能力(例えば生産種類や生産量)及び状況が分からない。(4) 自社グループ全体の購入状況が分からない。本発明の目的は、部品又は原材料の掲示板情報を提供することができる掲示板情報提供システム、掲示板情報提供方法及び記録媒体を提供することである。本発明の他の目的は、取引先評価情報を提供することができる取引先評価システム、取引先評価方法及び記録媒体を提供することである。

【0005】

10 【課題を解決するための手段】本発明の一観点によれば、部品又は原材料の掲示板情報を表示する表示手段を有する掲示板情報提供システムが提供される。

【0006】本発明の他の観点によれば、取引先の評価を入力する入力手段と、前記入力された取引先の評価を送信する送信手段とを有する取引先評価システムが提供される。

【0007】本発明のさらに他の観点によれば、取引先の評価を受信する受信手段と、前記受信した取引先の評価を表示する表示手段とを有する取引先評価システムが提供される。

20 【0008】本発明のさらに他の観点によれば、複数の評価者から取引先の評価を受信する受信手段と、前記受信した複数の評価を集計して取引先の総合評価を求める集計手段と、前記取引先の総合評価を表示する表示手段とを有する取引先評価システムが提供される。

【0009】本発明のさらに他の観点によれば、部品又は原材料の掲示板情報を表示するステップを有する掲示板情報提供方法が提供される。

30 【0010】本発明のさらに他の観点によれば、(a) 取引先の評価を入力するステップと、(b) 前記入力された取引先の評価を送信するステップとを有する取引先評価方法が提供される。

【0011】本発明のさらに他の観点によれば、(a) 取引先の評価を受信するステップと、(b) 前記受信した取引先の評価を表示するステップとを有する取引先評価方法が提供される。

【0012】本発明のさらに他の観点によれば、(a) 複数の評価者から取引先の評価を受信するステップと、

40 (b) 前記受信した複数の評価を集計して取引先の総合評価を求めるステップと、(c) 前記取引先の総合評価を表示するステップとを有する取引先評価方法が提供される。

【0013】本発明のさらに他の観点によれば、部品又は原材料の掲示板情報を表示する手順をコンピュータに実行させるためのプログラムを記録したコンピュータ読み取り可能な記録媒体が提供される。

50 【0014】本発明のさらに他の観点によれば、(a) 取引先の評価を入力する手順と、(b) 前記入力された取引先の評価を送信する手順とをコンピュータに実行させるためのプログラムを記録したコンピュータ読み取り

可能な記録媒体が提供される。

【0015】本発明のさらに他の観点によれば、(a)取引先の評価を受信する手順と、(b)前記受信した取引先の評価を表示する手順とをコンピュータに実行させるためのプログラムを記録したコンピュータ読み取り可能な記録媒体が提供される。

【0016】本発明のさらに他の観点によれば、(a)複数の評価者から取引先の評価を受信する手順と、

(b)前記受信した複数の評価を集計して取引先の総合評価を求める手順と、(c)前記取引先の総合評価を表示する手順とをコンピュータに実行させるためのプログラムを記録したコンピュータ読み取り可能な記録媒体が提供される。

【0017】本発明によれば、部品又は原材料の掲示板情報を提供することにより、利用者は、種々の情報を共有したり意見交換することができ、種々の情報を迅速に入手することができる。また、各拠点の利用者は、他の拠点における各取引先の評価を含めた総合評価を知ることができる。その評価は、今後の取引先との取引における重要な参考資料となる。

【0018】

【発明の実施の形態】以下、本発明の実施形態を、実施例に沿って図面に基づいて説明する。図1は、本発明の実施例による調達情報システム(調達情報提供システム)13及び購買システム21の構成を示すブロック図である。購買システム21は、受発注システム22及び生産管理システム23を有する。調達情報システム13は、部品情報システム(部品情報提供システム)11、コストダウンサポートシステム5、調達実績システム6、取引先システム12、取引先売込みシステム9、及び掲示板メールシステム10を有する。部品情報システム11は、電子部品システム1、原材料システム2、メカ部品システム3、及び全部番システム4を有する。取引先システム12は、取引先カード情報システム7及び取引先マップシステム8を有する。

【0019】電子部品システム1はデータベース1aを有し、原材料システム2はデータベース2aを有し、メカ部品システム3はデータベース3aを有し、全部番システム4はデータベース4aを有し、コストダウンサポートシステム5はデータベース5aを有し、調達実績システム6はデータベース6aを有し、取引先カード情報システム7はデータベース7aを有し、取引先マップシステム8はデータベース8aを有し、取引先売込みシステム9はデータベース9aを有する。これらのデータベース1a～9aは、必ずしも個々のシステム毎に用意する必要はなく、1つのデータベースとして各システムが共用してもよい。データベースを個々に用意すればデータベース内の検索を高速に行うことができ、データベースを共用すればデータを重複して持つ無駄を省くことができる。

【0020】電子部品システム1は、電子部品(半導体を含む)の調達情報(スペック情報及び品質情報を含む)を利用者に提供するシステムである。原材料システム2は、モールド及びプレス部品用の原材料の調達情報を利用者に提供するシステムである。メカ部品システム3は、メカ部品の調達情報を利用者に提供するシステムである。全部番システム4は、全部番(全部品)の調達情報を利用者に提供するシステムである。コストダウンサポートシステム5は、同一部品又は原材料の各事業者間の価格差情報を利用者に提供するシステムである。調達実績システム6は、自社グループの調達実績の集計情報を利用者に提供するシステムである。取引先カード情報システム7は、取引先のカード情報(取引先情報)を利用者に提供するシステムである。取引先マップシステム8は、取引先の地図情報(位置情報)、取引先の保有設備(加工設備)及び他社との取引関係(2次下請け)を利用者に提供するシステムである。取引先売込みシステム9は、取引先やメカが登録した売込み情報を利用者に提供するシステムである。掲示板メールシステム10は、掲示板及びメールにより各種情報を利用者に提供するシステムである。

【0021】利用者のコンピュータ31は、例えば、パソコンであり、登録をした利用者のみが使用することができる。利用者は、例えば、自社の特定部門の社員であり、コンピュータ31を用いて調達情報システム13を活用することができる。ただし、利用者が所属する部門に応じて、提供される情報に制限がある。利用者は、例えばコンピュータ31内のWebブラウザソフト(NetscapeやInternet Explorer)で調達情報システム13を活用することができる。

【0022】調達情報システム13は、世界中の部品及び材料を迅速かつ効率良く選定および調達するための情報支援システムである。利用者は、コンピュータ31からWWW(world wide web)で調達情報を検索することができる。大企業は、複数の事業所を有し、各事業所が独自に部品又は材料の受発注を行っていることが多い。各事業所は、異なる取引先又は同一の取引先から異なる単価で部品又は材料を購入していることがある。受発注システム22は、各事業所の取引情報を入手し、その取引情報を基になるべく安く部品又は材料を購入することができる。また、受発注システム21は、各事業所の受発注を一括して行うことにより、多量の部品又は材料を安価で購入することができる。具体的には、受発注システム22は、部品情報システム11、コストダウンサポートシステム5及び調達実績システム6とアクセスし、取引先のコンピュータ32に対して受発注を行う。

【0023】調達情報システム13は、企業の開発部門において以下の要求を満たすことができる。(1)他の事業所で使用している部品及び材料を知りたい。(2)幅広い情報から最適な部品及び材料を選択したい。

(3) 代替品の情報を入手したい。(4) 新製品情報を早く入手したい。

【0024】また、調達情報システム13は、企業の調達部門において以下の要求を満たすことができる。

(1) 各事業所の同一部品及び材料の購入単価及び取引先を知りたい。(2) 代替品の情報を素早く知りたい。

(3) 取引先の能力(例えば生産種類や生産量)及び状況を知りたい。(4) 自社グループ全体の購入状況を知りたい。

【0025】調達情報システム13は、外部データベース34からデータを入力し、データベース1a~9aに登録することができる。外部データベース34は、例えば、産業タイムズ社発行の半導体産業新聞、外部データベース(電子デバイス情報サービス)、製品又は部品カタログ情報、各事業所のデータベースである。

【0026】取引先のコンピュータ32は、取引先の担当者の操作により、取引先カード情報システム7、取引先マップシステム8及び取引先売込みシステム9に、それぞれカード情報、地図情報及び売込み情報を提供する。コンピュータ33は、情報提供者の操作により、掲示板メールシステム10に種々の情報を提供する。

【0027】利用者のコンピュータ31、情報提供者のコンピュータ33、取引先のコンピュータ32及び外部データベース34は、調達情報システム13に対してLANやWAN等のネットワークで接続されている。図2は、調達情報システム13の処理を示すフローチャートである。利用者がコンピュータ31からログインすることにより、調達情報システム13を起動させることができる。ステップS1では、利用者のコンピュータ31に調達情報システムのメニューを表示する。利用者は、メニュー項目として、電子部品システム、原材料システム、メカ部品システム、全部番システム、コストダウンサポートシステム、調達実績システム、取引先カード情報システム、取引先マップシステム、取引先売込みシステム、掲示板メールシステムの中から選択することができ、ステップS2でどのシステムが選択されたかを判断し、その選択に応じて、それぞれステップS3、S4、S5、S6、S7、S8、S9、S10、S11、S12へ進み、各システムの処理を行う。

【0028】以下、調達情報システム13内の各システムについて説明する。

【1. 電子部品システム】図3は、図1に示す電子部品システム1の構成を示すブロック図である。電子部品システム1は、Webサーバ1001、アプリケーションサーバ1002、Web用データベースサーバ1003、画像サーバ1004、CDチェンジャ1005、運用マシン1006、更新用データベースサーバ1007、及び磁気テープ装置1008を有する。データベースサーバ1003は、データベース1a(図1)を有する。

【0029】利用者のコンピュータ31は、例えばクライアントとなる標準パーソナルコンピュータであり、電子部品システム1に対してアクセス可能である。外部データベース1012は、電子部品スペック情報及びカタログ画像情報を有する。カタログ画像情報は、紙に印刷されたカタログをイメージスキャナで読み込んだ画像情報である。これらの情報は、CD-ROM又はネットワークを介して電子部品システム1に提供される。電子部品スペック情報は、運用マシン1006に提供される。10 カタログ画像情報は、CDチェンジャ1005に提供される。

【0030】情報源1015は、半導体部品及び一般電子部品等の電子部品の推奨情報を有し、その情報はフロッピディスク又はネットワークを介して運用マシン1006に供給される。情報源1006は、半導体部品及びコンデンサ等の電子部品の品質認定情報を有し、その情報はフロッピディスク又はネットワークを介して運用マシン1006に供給される。情報源(人事部門)1017は、人事データを有し、そのデータはフロッピディスク又はネットワークを介して運用マシン1006に供給される。人事データは人事異動の情報を含み、電子部品システム1は、登録された利用者が所属する部門の変更を自動的に行うことができる。また、必要に応じて、その異動した利用者の登録を抹消することができる。半導体産業新聞1018は、日本国内の半導体及び液晶の市況価格情報を有し、その情報はオペレータのメンテナンス又はネットワークを介して運用マシン1006に供給される。その他、販売されている半導体の代替部品の情報が磁気テープ又はネットワークを介して運用マシン1006に供給される。運用マシン1006は、それらの情報をデータベースサーバ1003内のデータベース1aに登録する。なお、情報源1017が供給する人事データは、電子部品システム1だけでなく、原材料システム2等の他のシステムにも同様に供給される。

【0031】工場及び生産関係会社1014は、検収情報、注文予定情報、単価経歴情報、構成情報、製品名称情報、代替部品情報、一般購買検収情報、資材マスタ情報等を有する。これらの情報は、データ加工部門1013でデータ加工され、磁気テープカートリッジにより磁気テープ装置1008に供給される。なお、ネットワークを介してデータを転送する方法によっても構わない。運用マシン1006は、磁気テープ装置1008により読み出されたカートリッジ内の情報をデータベースサーバ1003内のデータベース1aに登録する。

【0032】なお、上記の情報は、運用マシン1006に対してネットワークを介してオンラインで提供することが好ましい。また、運用マシン1006は、工場及び生産関係会社1014に部番又は型番の調査を依頼し、その調査結果を工場及び生産関係会社1014から受け取り、データベースサーバ1003内のデータベース1

aに登録する。運用マシン1006は、データベース1aの更新処理を更新用データベースサーバ1007に依頼する。更新用データベースサーバ1007は、それに応じて、データファイルを作成し、運用マシン1006に供給する。運用マシン1006は、データベースサーバ1003内のデータベース1aを更新する。

【0033】画像サーバ1004は、CDチェンジャ1005によりCD-ROMから読み出されたカタログ画像情報を、Webサーバ1001及びアプリケーションサーバ1002に供給する。カタログ画像情報は、データベースサーバ1003内のデータベース1aに登録することができる。

【0034】利用者のコンピュータ31は、Webサーバ1001に対して、種々のリクエストをし、そのレスポンスを受け取る。Webサーバ1001は、アプリケーションサーバ1002に対して、種々のリクエストをし、そのレスポンスを受け取る。アプリケーションサーバ1002は、データベースサーバ1003に対して、種々のリクエストをし、そのレスポンスを受け取る。Webサーバ1001は、コンピュータプログラムを記憶し、そのコンピュータプログラムに従って、利用者が選択するための統合的なメニュー表示を行う。アプリケーションサーバ1002は、コンピュータプログラムを記憶し、そのコンピュータプログラムに従って、電子部品システム1を動作させる。データベースサーバ1003は、データベース1aを有し、そのデータベース1aの登録、削除、更新及び検索を管理する。

【0035】図4は、データベースサーバ1003内のデータベース1aの構成を示す概略図である。データベース1aは、部番検収実績情報1aa、製品オーダー情報1ab、発注予定情報1ac、調達窓口連絡先情報1ad、部番別代替品情報1ae、全部門のマスター単価情報1af、部品品質認定情報1ag、推奨部品情報1ah、半導体及び液晶市場相場価格情報1ai、部品スペック情報1aj、部品代替品情報1ak、カタログ原文情報(カタログ画像情報)1al、為替レート情報1am、利用者情報(利用者ID、パスワード、利用者所属部門等)1an、及びセキュリティ情報1aoを有する。

【0036】図5は、電子部品システム1の処理を示すフローチャートであり、図2のステップS3の処理に相当する。ステップSAA1では、図10に示す画面を利用者のコンピュータ31に表示し、利用者IDの入力及びパスワードの入力を待つ。利用者は、図10のエリア1101に利用者IDを入力し、エリア1102にパスワードを入力することができる。利用者ID1101及びパスワード1102を入力させることにより、セキュリティを強化し、不正者のログインを防止できる。

【0037】表示エリア1105に表示されるように、セキュリティ強化のために、以下の2つの対策が取られ

る。(1) 暦日90日間アクセス(ログイン)がない場合はアクセス権(ログイン権)を自動的に抹消する。その場合、利用時に再度、利用申請書の提出が必要になる。(2) 利用者はセキュリティ保護のため、パスワード変更を月1回必ず実施する。パスワードの変更は、パスワード変更ボタン1104をマウスでクリックすることにより行うことができる。

【0038】なお、これらのセキュリティ強化のための2つの処理は、電子部品システムの他、原材料システム等の他のシステムでも行われる。利用者がログインボタン1103をマウスでクリックすると、入力した利用者ID及びパスワードが正しければ、ログインされ、ステップSAA2へ進む。

【0039】ステップSAA2では、図11に示すメニュー画面が表示される。表示エリア1111には、何時の情報であるかが表示される。表示エリア1112には、ログインユーザID(利用者ID)が表示される。表示エリア1113には、ログインした年月日が表示される。表示エリア1114には、ログインしたIPアドレスが表示される。このIPアドレスを基に、どの部門の利用者かが分かる。これら表示エリア1112~1114の表示により、画面をハードコピーした時の出所を特定できるので、外部への情報漏れを防止することができる。すなわち、ハードコピーした利用者の情報が表示されているので、利用者がハードコピーすることを躊躇する効果がある。さらに、表示エリア1115に、「この情報は社外秘です。」と表示することにより、情報が外部に漏れることを防止できる。

【0040】メニュー項目1116として、「1. 部番による検索」、「2. 型名による検索」、「3. 外部データベース情報検索」、「4. 部番による拠点別、親部番別、代替部品(代替可能な部番を表示)検索」、「5. 単価マスタ変更情報一覧」、「6. 単価マスタ履歴情報検索」、「7. 部番による発注予定情報検索」、「8. 型名による発注予定情報検索」、「9. 型名による特性上の代替部品の情報検索」、「10. 半導体及び液晶の価格相場による検索」、「61. 為替レート情報」、「SU1. ユーザメンテナンス」、及び「SU2. プリファレンス情報」が表示される。

【0041】ユーザメンテナンス処理は、データベースに登録されているユーザ情報やログ情報を参照したり、ユーザ情報やセキュリティ管理の登録を行う。プリファレンス情報処理は、システムの稼動に必要な情報の設定を行う。表示エリア1117には、セキュリティ強化のため、以下の2項目が表示される。(1)「機密保護の確約：許可なしに情報の複写を禁じます。また、利用者として登録した社員以外の使用を禁じます。」(2)

「就業規則による制裁：調達情報システムの情報は社外秘です。社外へ漏洩すると社内規定により罰せられます。」

【0042】利用者は、上記のメニュー項目1116の中から所望の項目を選択することができる。利用者が項目を選択すると、図5のステップSAA3では、利用者がどの番号を選択したかをチェックする。1番を選択すると、ステップSAA4で部番による検索処理を行う。2番を選択すると、ステップSAA5で型名による検索処理を行う。3番を選択すると、ステップSAA6で外部データベース情報の検索処理を行う。10番を選択すると、ステップSAA7で半導体及び液晶の価格相場による検索処理を行う。61番を選択すると、ステップSAA8で為替レート情報の処理を行う。その他の番号を選択すると、ステップSAA9でその他の番号の処理を行う。以下、ステップSAA4～SAA8の各処理の詳細を説明する。

【0043】図6は、図5に示すステップSAA4の部番による検索処理の詳細を示すフローチャートである。この処理は、部番をキーワードとして、電子部品を検索することができる。ステップSAB1では、図12に示す条件入力画面をコンピュータ31上に表示する。図12のタイトルエリア1125には、「(1)部番による検索・条件入力画面」と表示される。表示エリア1111～1115は上記と同様である。表示エリア1126には、「持ち部番／仮単価の情報は提供していません。」と表示し、利用者が所属する部門に応じて、情報にマスクをかけ、所定の情報のみを提供する。例えば、開発部門の利用者には、持ち部番及び仮単価の情報を提供しないことにより、それらの情報を基に設計及び見積もりを試算することを禁止することができる。

【0044】条件入力エリア1127には、部番、環境問題を考慮したグリーン認定（例えば有害物質の有無やリサイクルの有無）、推奨情報（試作部門での在庫状況）、購入元、原産国名、品目品種コード（例えば半導体を示すコード）、取引先コード（販売店のコード）、取引先名、メーカーコード、メーカー名、実際に取引を行った検収単価（現地通貨）がいくらか以上又はいくらか以下であるかを、利用者が入力することができる。部番の他に、上記の条件の全部又は一部を入力することができる。クリアボタン1129をマウスでクリックすると、上記の条件をクリアすることができる。検索（サーチ）ボタン1128をマウスでクリックすると、ステップSAB2を介してステップSAB3へ進み、データベース1aを基に上記の入力した条件を満足する電子部品を検索する。その後、ステップSAB4へ進む。なお、検索ボタン1128がクリックされず、ボタン1121～1124がクリックされたときにはステップSAB10へ進む。

【0045】ステップSAB10は、ボタン1121～1124がクリックされたときの処理である。メニューボタン1121がクリックされると、図5のステップSAA2へ戻り、図11に示すメニュー画面を表示する。

バックページボタン1122がクリックされると、1つ前の画面表示に戻る。ログアウトボタン1123がクリックされると、調達情報システムは終了する。メールボタン1124がクリックされると、メールの送信又は受信メールの確認等を行うことができる。

【0046】上記の検索の後、ステップSAB4では、図13に示す検索結果の一覧画面を表示する。図13のボタン1121～1124がクリックされたときには、ステップSAB5を介してステップSAB10へ進み、上記と同様な処理を行う。表示エリア1111～1115、1126には上記と同様な表示が行われる。一覧表示エリア1135には、検索結果として例えば7件の電子部品の情報が表示される。具体的には、一覧表示エリア1135には、自社が決めた部番、寸法、メーカーが決めた型名、メーカー名、カタログ画像情報の有無、推奨（試作在庫状況）、品質認定、拠点名（事業所名）、取引先名（販売店名）、検収年月、検収単価、通貨、検収数量、図番、訂正番号、工程、小オーダー（部品オーダー）が表示される。なお、品質認定は、「合」が合格、「条」が条件付合格、否は不合格である。カタログ画像情報が「有」になっているときには、その「有」の部分のマウスでクリックすると、データベース1a（図4）を基にカタログ画像情報が表示される。カタログ画像情報は、紙に印刷されたカタログをイメージスキャナで読み込んだ画像情報である。

【0047】画面の右には続きがある。スクロールバースイッチ1137をマウスでクリックすると、画面は左にスクロールする。スクロールバースイッチ1138をマウスでクリックすると、画面は右にスクロールし、図14に示す続きの画面を表示する。一覧表示エリア1135には、上記の他、窓口、原産国名、品種名称、機能分類番号が表示される。

【0048】一覧表示エリア1135内の7件の電子部品は、並び換えが可能である。まず、並び換え項目1132として、例えば「部番」を選択する。次に、並び換え（ソート）ボタン1133をマウスでクリックすると、一覧表示エリア1135には部番の番号順に並び換えが行われる。並び換え項目として、部番以外の項目を選択して並び換えを行うこともできる。

【0049】図13に示すリンク先画面1134として、「詳細画面」を選択して、電子部品番号6のボタン1136をマウスでクリックすると、ステップSAB5を介してステップSAB6へ進み、データベース1aを基に電子部品番号6の詳細情報を検索する。次に、ステップSAB7へ進み、図15に示すように、電子部品番号6の詳細情報の画面を表示する。なお、上記の「詳細画面」のみだけでなく、図16のリンク先1151～1154へリンクするための同一の項目を指定することもできる。

【0050】図15のタイトルエリア1141には、

「(1) 部番による検索・詳細画面」と表示される。表示エリア1111~1115の表示は上記と同じである。部品情報エリア1144には、部番、寸法、工程、図番、訂正番号、部品名、型名、メーカー名、原産国名、機能分類、保守日程、廃止日程を含む部品情報が表示される。スペック情報エリア1145には、外部データベースのスペック情報が表示される。スペック情報がない場合には、図15に示すようにスペック情報がない旨が表示される。スペック情報がある場合には、例えば図25に示すようなスペック情報が表示される。図25に示すスペック情報は後に説明する。推奨品情報エリア1146には、推奨ランク(試作在庫状況のランク)、箱番、データ登録日が表示される。品質認定情報エリア1147には、品質認定、コメント、機能、構造、規模が表示される。この画面の下には続きがある。

【0051】スクロールバースイッチ1142をマウスでクリックすると、画面は上にスクロールする。スクロールバースイッチ1143をマウスでクリックすると、画面は下にスクロールし、図16に示す続きの画面を表示する。表示画面には、上記の他、以下の表示が行われる。グリーン認定情報エリア1148には、グリーン認定情報、認定日、コメントが表示される。グリーン認定情報は、有害物質の有無及びリサイクルの有無に応じて、環境に優しいか否かで判断される。検収・買入単価情報エリア1149には、拠点(事業所)、窓口、小オーダー(部品オーダー)、検収年月、検収数量、参考として見積もり価格を示すマスター単価、検収単価、検収金額、通貨、単価区分、単価条件、取引先、品目品種が表示される。なお、利用者が開発部門に所属する場合には、上記の理由により、仮単価は表示しない。

【0052】上記のように、まず検索結果の一覧画面を表示し、その後に個々の電子部品の詳細画面を表示することにより、検索速度を向上させることができる。すなわち、一覧画面でなるべく必要な表示を行い、その後は1対1で個々の電子部品の詳細画面を表示することができる。

【0053】サブ画面へのリンクエリア1150では、4つのボタン1150~1154がある。ボタン1150~1154のいずれかがマウスでクリックされると、ステップSAB8を介してステップSAB9へ進み、リンク処理を行う。なお、ボタン1121~1124がクリックされたときには、ステップSAB8を介してステップSAB10へ進み、上記と同様な処理を行う。

【0054】図7は、図6に示すステップSAB9のリンク処理の詳細を示すフローチャートである。図16の第1のボタン1151がマウスでクリックされると、ステップSAC1の分岐処理を介してステップSAC2へ進み、データベース1aを基に代替部品情報の検索を行う。次に、ステップSAC3で、図17に示す代替部品一覧画面を表示する。

【0055】図17は、代替部品一覧画面を示す。タイトルエリア1161には、「部番による代替部品検索結果一覧」と表示される。表示エリア1111~1115には上記と同様な表示が行われる。一覧表示エリア1163には、例えば2件の電子部品の代替部品情報が表示されている。一覧表示エリア1163の代替部品情報として、部番、寸法、取引先名、拠点、代替部番、代替寸法、代替取引先名、代替型名、代替メーカー名、親部番、寸法、親図番が表示される。代替部品情報を表示することにより、その電子部品を入手できなくなった場合等に、その電子部品に代わる電子部品はどれであるかを知ることができる。また、親部番及び親図番の情報を表示することにより、その電子部品が使われている製品を知ることができる。

【0056】一覧表示エリア1163内の2件の電子部品は、並び換えが可能である。まず、並び換え項目1161として、例えば「部番」を選択する。次に、並び換え(ソート)ボタン1162をマウスでクリックすると、ステップSAC4を介してステップSAC5へ進み、部番の番号順に電子部品の並び替え処理を行う。次に、ステップSAC3へ戻り、一覧表示エリア1163に並び換え後の電子部品の一覧を表示する。並び換え項目として、部番以外の項目を選択して並び換えを行うこともできる。なお、図17のボタン1121~1124がクリックされたときには、ステップSAC4を介してステップSAC12へ進み、図6のステップSAB10と同様な処理を行う。

【0057】図16の第2のボタン1152がマウスでクリックされると、図7のステップSAC1の分岐処理を介してステップSAC6へ進み、データベース1aを基に製品/商品情報の検索を行う。次に、ステップSAC7で、図18に示す製品/商品情報画面を表示する。

【0058】図18は、製品/商品情報画面を示す。タイトルエリア1171には、「製品/商品情報(製品/商品オーダー)」と表示される。表示エリア1111~1115には上記と同様な表示が行われる。製品/商品情報表示エリア1172には、例えば所望部番(例えばWA5-0000-000)についての6件の製品/商品情報が表示される。具体的には、製品/商品情報表示エリア1172には、オーダー番号、オーダー名称、支給、拠点名、員数(対象部品の部品数)、機種群、製品群が表示される。製品/商品情報を表示することにより、その電子部品がどの製品又は商品に使用されているかを知ることができる。その後、上記のステップSAC12へ進み、図18のボタン1121~1124の処理を行う。

【0059】図16の第3のボタン1153がマウスでクリックされると、図7のステップSAC1の分岐処理を介してステップSAC8へ進み、データベース1aを基に発注予定情報の検索を行う。次に、ステップSAC

9で、図19に示す発注予定情報画面を表示する。

【0060】図19は、発注予定情報画面を示す。タイトルエリア1181には、「部番別発注予定情報一覧」と表示される。表示エリア1111～1115には上記と同様な表示が行われる。発注予定情報表示エリア1182には、例えば所望部番（例えばWA5-0000-000）についての6件の発注予定情報が表示される。具体的には、発注予定情報表示エリア1182には、拠点名、取引先名、型名、メーカー名、通貨、各年月の予定数量及び予定金額が表示される。発注予定情報表示することにより、今後の月毎に、その電子部品の発注数量及び発注金額を知ることができる。その後、上記のステップSAC12へ進み、図19のボタン1121～1124の処理を行う。

【0061】図16の第4のボタン1154がマウスでクリックされると、図7のステップSAC1の分岐処理を介してステップSAC10へ進み、データベース1aを基に検収履歴情報の検索を行う。次に、ステップSAC11で、図20に示す検収履歴情報画面を表示する。

【0062】図20は、検収履歴情報画面を示す。タイトルエリア1191には、「検収単価履歴情報（最新含め24世代、仮単価は表示しない）」と表示される。表示エリア1111～1115には上記と同様な表示が行われる。検収単価履歴情報表示エリア1192には、例えば所望会社拠点（例えばA事業所）及び所望部番（例えばWA5-0000-000）及び所望取引先（例えばAAA）についての2件の検収単価履歴情報が表示される。具体的には、検収単価履歴情報表示エリア1192には、検収年月、検収単価、検収数量、検収金額、図番、訂正番号、小オーダー、通貨が表示される。検収単価履歴情報表示することにより、過去の検収単価の推移を知ることができる。その後、上記のステップSAC12へ進み、図20のボタン1121～1124の処理を行う。

【0063】図11に示すメニュー画面において「2. 型名による検索」を選択すると、図5に示すステップSAA5の型名による検索処理に進み、図21に示す条件入力画面を表示する。図21のタイトルエリア1201には、「型名による検索・条件入力画面」と表示される。表示エリア1111～1115には上記と同様な表示が行われる。条件入力エリア1202には、型名、グリーン認定情報、推奨情報、品質認定情報、メーカーコード、メーカー名、購入済情報を入力することができる。型名の他に、上記の条件の全部又は一部を入力することができる。クリアボタン1204をマウスでクリックすると、上記の条件をクリアすることができる。検索（サーチ）ボタン1203をマウスでクリックすると、データベース1aを基に上記の入力した条件を満足する電子部品を検索し、検索結果を表示する。その後の処理は、上記の部番による検索処理のステップSAA4と同

様である。

【0064】なお、型名は、外部データベース34（図1）で作成したものと自社内のデータベースで作成したものとで微妙に異なることがある。これは、外部データベース34が、カタログで使用している型名を使用するためである。この場合、電子情報システム1は、上記の2種類の型名情報をデータベース1a内に持ち、頭桁の一部があていれば、同じ型名である可能性が高いとして、それらの型名を候補として表示する。利用者は、これらの型名候補の中から一致するものを1つ選択するだけでよいので、検索負担が軽減される。この際、社内の型名とマッチしないものは表示するだけである。

【0065】図11に示すメニュー画面において「3. 外部データベース情報検索」を選択すると、図5に示すステップSAA6の外部データベース情報検索処理に進む。図8は、図5に示すステップSAA6の外部データベース情報検索処理の詳細を示すフローチャートである。ステップSAD1では、図22に示す大分類選択画面を表示する。図22のタイトルエリア1211には、「(3) 外部データベース情報検索－大分類」と表示される。大分類選択メニュー1212には、「001. マイコン」、「002. 周辺／インタフェース」、・・・、「015. 光素子」等が表示される。利用者は、大分類選択メニュー1212の中から1つを選択することができる。ボタン1121～1124又はボタン1213、1214がマウスでクリックされると、ステップSAD2を介してステップSAD12へ進む。ステップSAD12では、メニューボタン1121、バックページボタン1122、ログアウトボタン1123、メールボタン1124については上記と同様の処理を行う。ヘルプボタン1213がマウスでクリックされたときには、利用者の操作を助けるヘルプ表示を行う。連絡先ボタン1214をクリックすると、電子部品システムについての連絡先及び各工場／生産関係会社の調達部門の連絡先を表示する。

【0066】利用者が大分類選択メニュー1212の中から例えば「015. 光素子」を選択すると、ステップSAD2を介してステップSAD3へ進み、図23に示す「光素子」の中分類（部品）選択画面を表示する。大分類の次に中分類を選択することにより、利用者は容易かつ迅速に所望の電子部品を選択することができる。図23のタイトルエリア1221には、「(3) 外部データベース情報検索－中分類」と表示される。中分類選択メニュー1222には、「01. 通信用LED」、「03. レーザダイオード／アレイ」、・・・、「07. フォトインタラプタ」等が表示される。利用者は、中分類選択メニュー1222の中から1つを選択することができる。ボタン1121～1124又はボタン1213、1214がマウスでクリックされると、ステップSAD4を介してステップSAD12へ進み、上記と同様な処

理を行う。

【0067】利用者が中分類選択メニュー1222の中から例えば「07. フォトインタラプタ」を選択すると、ステップSAD4を介してステップSAD5へ進み、図24に示す「フォトインタラプタ」の条件入力画面を表示する。図24のタイトルエリア1231には、「(3) 型名による検索・条件入力画面」と表示される。表示エリア1111~1115には上記と同様な表示が行われる。条件入力エリア1233には、型名、メーカー、出力形式、受光形式、入力順電圧、入力順電流等を入力することができる。電子部品システムは、外部データベースから電子部品のスペック情報検索項目が供給され、そのスペック情報の項目を条件とする条件入力画面を作成する。利用者は、スペック情報の条件を入力することにより、その条件を満足する電子部品のみを検索指示することができる。

【0068】クリアボタン1235をマウスでクリックすると、上記の条件をクリアすることができる。検索(サーチ)ボタン1234をマウスでクリックすると、ステップSAD6を介してステップSAD7へ進み、データベース1aを基に上記の入力した条件を満足する電子部品を検索する。その後、ステップSAD8へ進む。なお、図24のボタン1121~1124、1213、1214がクリックされたときにはステップSAD6を介してステップSAD12へ進み、上記と同様な処理を行う。

【0069】ステップSAD8では、図25に示す検索結果一覧画面を表示する。図25のタイトルエリア1241には、「(3) 外部データベース検索結果一覧(スペック)」と表示される。表示エリア1111~1115には上記と同様な表示が行われる。エラー表示エリア1232は、検索結果にエラーが生じた場合にエラー内容を表示する。例えば、条件に該当する電子部品が見つからなかった場合には、エラー表示エリア1232に、「該当データがありません」と表示する。総件数表示エリア1242には、条件に該当する電子部品(例えばフォトインタラプタ)の件数(例えば150件)が表示される。一覧表示エリア1246には、150件中の最初の6件のフォトインタラプタが表示される。具体的には、一覧表示エリア1246には、型名、メーカー、出力形式、受光形式、入力順電圧、入力順電流等のスペック情報が表示される。前リストボタン1243をマウスでクリックすると、現在表示中データの前の一覧を表示する。次リストボタン1244をマウスでクリックすると、現在表示中データの次の一覧を表示する。開始番号ボタン1245の左欄に開始番号を入力してボタン1245をマウスでクリックすると、その番号から一覧を表示する。一覧表示エリア1246内の電子部品番号1のボタン1247をクリックすると、ステップSAD9を介してステップSAD10へ進み、データベース1aを

基に電子部品番号1の部品情報を検索する。その後、ステップSAD11へ進む。なお、図25のボタン1121~1124、1213、1214がクリックされたときにはステップSAD9を介してステップSAD12へ進み、上記と同様な処理を行う。

【0070】ステップSAD11では、図26に示すように、検索結果を示す部品情報画面を表示する。図26のタイトルエリア1251には、「(3) 外部データベース検索結果一覧」と表示される。表示エリア1111~1115には上記と同様な表示が行われる。エラー表示エリア1232、総件数表示エリア1242、前リストボタン1243、次リストボタン1244、開始番号ボタン1245は、上記と同じである。リンク先画面エリア1134、並び換えエリア1132、並び換え(ソート)ボタン1133は、図13に示すものと同じである。一覧表示エリア1255には、図13に示す一覧表示エリア1135と同様な部品情報が表示される。一覧表示エリア1255内の画像の「有」のエリア1256をマウスでクリックすると、そのカタログ画像情報を表示する。電子部品番号1のボタン1257をクリックすると、図15及び図16に示すように、電子部品番号1の部品詳細情報を表示する。その後、ステップSAD12へ進み、上記と同様な処理を行う。

【0071】図11に示すメニュー画面において「10. 半導体・液晶価格相場による検索」を選択すると、図5に示すステップSAA7の半導体及び液晶価格相場による検索処理に進む。利用者が半導体及び液晶についての品目を指定すると、図27に示す半導体及び液晶価格画面が表示される。図27のタイトルエリア1281には、「(10) 半導体・液晶価格相場による検索・品種一覧画面」と表示される。表示エリア1111~1115には上記と同様な表示が行われる。価格表示エリア1282には、所望品目(例えば品目A)についての例えば7品種の市場相場価格が表示される。具体的には、各品種についての品種名称、日付、最低相場価格、最高相場価格、及び価格動向が表示される。価格動向は、上昇又は下降が表示される。各品種のボタン1283をマウスでクリックすると、その品種の過去の価格履歴が表示される。なお、図27のボタン1121~1124をクリックしたときには、上記と同様な処理を行う。

【0072】図11に示すメニュー画面において「61. 為替レート情報」を選択すると、図5に示すステップSAA8の為替レート情報処理に進む。図9は、ステップSAA8の為替レート情報処理の詳細を示すフローチャートである。ステップSAE1では、図28に示す通貨一覧画面を表示する。図28のタイトルエリア1261には、「(61) 為替レート情報・通貨一覧画面」と表示される。表示エリア1111~1115には上記と同様な表示が行われる。通貨一覧表示エリア1262には、データベース1aを基に、各通貨について、変換

元の通貨、変換先の通貨、レート、年月を表示する。例えば、1オーストラリアドル(AUD)は86.04円(JPY)である。例えば、オーストラリアドルのボタン1263をクリックすると、ステップSAE2を介してステップSAE3へ進む。なお、図28のボタン1121~1124をクリックしたときには、ステップSAE2を介してステップSAE4へ進み、図6のステップSAB10と同様な処理を行う。

【0073】ステップSAE3では、図29に示す為替レートの履歴画面を表示する。タイトルエリア1271には、「(61) 為替レート情報(月平均-過去120ヶ月分)」と表示される。表示エリア1111~1115には上記と同様な表示が行われる。履歴表示エリア1272には、データベース1aを基に、オーストラリアドルから日本円への過去120ヶ月分の月平均の為替レートの履歴が表示される。その後、ステップSAE4へ進み、上記と同様な処理を行う。

【0074】為替レートを表示することにより、現地で電子部品を購入した場合の価格を知ることができ、現地で購入した場合と日本で購入した場合を比較することができる。また、上記の電子部品の単価を表示する際に現地通貨での価格と日本円での価格との両方を表示させることができる。

【0075】以上のように、電子部品システム1は、開発設計等において最適な電子部品を選定することができる。開発部門及び調達部門の利用者は、所望の電子部品を迅速かつ容易に検索することができる。電子部品の単価情報を提供することにより、電子部品のコストダウンを図ることができる。

【0076】[2. 原材料システム] 図30は、図1に示す原材料システム(原材料情報提供システム)2の構成を示すブロック図である。原材料システム2は、Webサーバ2001、アプリケーションサーバ2002、Web用データベースサーバ2003、運用マシン2006、及び更新用データベースサーバ2007を有する。データベースサーバ2003は、データベース2a(図1)を有する。利用者のコンピュータ31は、例えばクライアントとなる標準パーソナルコンピュータであり、原材料システム2に対してアクセス可能である。

【0077】情報源2011は、メーカーコードや単価等の材料契約情報を有し、その情報は運用マシン2006に供給される。情報源(人事部門)2014は、人事データを有し、そのデータは運用マシン2006に供給される。人事データは人事異動の情報を含み、原材料システム2は、登録された利用者が所属する部門の変更を自動的に行うことができる。また、必要に応じて、その異動した利用者の登録を抹消することができる。

【0078】工場及び生産関係会社2013は、検収情報、注文予定情報、製品を構成する原材料情報、製品名称情報、樹脂(MO)材料情報、金属(PX)材料情

報、検収注文予定情報、色承認情報、スペック情報等を有する。これらの情報は、運用マシン2006に供給される。

【0079】運用マシン2006は、これらの情報をデータベースサーバ2003内のデータベース2aに登録する。なお、上記の情報は、運用マシン2006に対してネットワークを介してオンラインで提供することが好ましい。

【0080】運用マシン2006は、データベース2aの更新処理を更新用データベースサーバ2007に依頼する。更新用データベースサーバ2007は、それに応じて、データファイルを作成し、運用マシン2006に供給する。運用マシン2006は、データベースサーバ2003内のデータベース2aを更新する。

【0081】利用者のコンピュータ31は、Webサーバ2001に対して、種々のリクエストをし、そのレスポンスを受け取る。Webサーバ2001は、アプリケーションサーバ2002に対して、種々のリクエストをし、そのレスポンスを受け取る。アプリケーションサーバ2002は、データベースサーバ2003に対して、種々のリクエストをし、そのレスポンスを受け取る。Webサーバ2001は、コンピュータプログラムを記憶し、そのコンピュータプログラムに従って、利用者が選択するための統一的なメニュー表示を行う。アプリケーションサーバ2002は、コンピュータプログラムを記憶し、そのコンピュータプログラムに従って、原材料システム2を動作させる。データベースサーバ2003は、データベース2aを有し、そのデータベース2aの登録、削除、更新及び検索を管理する。

【0082】図31は、データベースサーバ2003内のデータベース2aの構成を示す概略図である。データベース2aは、材料価格情報2aa、材料購入実績情報2ab、製品オーダー情報2ac、材料使用量(重量)の実績及び予測情報2ad、材料金額の実績情報2ae、材料金額の予測情報2af、材料スペック情報2ag、色承認情報2ah、利用者情報(利用者ID、パスワード、利用者所属部門等)2ai、セキュリティ情報2aj、環境問題を考慮したグリーン認定情報2akを有する。

【0083】図32は、原材料システム2の処理を示すフローチャートであり、図2のステップS4の処理に相当する。ステップSBA1では、図42に示すログイン画面を利用者のコンピュータ31に表示し、ログインネーム(利用者ID)の入力及びパスワードの入力を待つ。利用者は、図42のエリア2101に利用者IDを入力し、エリア2102にパスワードを入力することができる。利用者ID2101及びパスワード2102を入力させることにより、セキュリティを強化し、不正者のログインを防止できる。

【0084】利用者はセキュリティ保護のため、パスマ

ードの変更を月1回必ず実施する。パスワードの変更は、パスワード変更ボタン2104をマウスでクリックすることにより行うことができる。

【0085】利用者がログインボタン2103をマウスでクリックすると、入力した利用者ID及びパスワードが正しければ、ログインされ、ステップSBA2へ進む。ステップSBA2では、図43に示すメニュー画面を表示する。表示エリア2111には、何時の情報であるかが表示される。表示エリア2112には、ログインユーザID（利用者ID）が表示される。表示エリア2113には、ログインした年月日が表示される。これら表示エリア2112及び2113の表示により、画面をハードコピーした時の出所を特定できるので、外部への情報漏れを防止することができる。なお、電子部品システムの場合と同様に、利用者ID及びログイン年月日の他、IPアドレスを表示してもよい。

【0086】メニュー項目2126として、「1. 材料単価情報」、「2. 材料使用情報」、「3. 材質別サマリ情報」、「4. スペック情報」、「5. 色承認情報」、「1. ユーザメンテナンス」、「11. プレファレンス情報」が表示される。さらに、「1. 材料単価情報」は、「11-管理単価情報」、「12-管理/実質単価情報」、「13-実質単価情報」、「14-海外単価情報」に分けられ、「2. 材料使用情報」は、「21-部番別使用情報」、「22-部番別材料費明細情報」に分けられる。

【0087】ユーザメンテナンス処理は、データベースに登録されているユーザ情報やログ情報を参照したり、ユーザ情報やセキュリティ管理の登録を行う。プレファレンス情報処理は、システムの稼動に必要な情報の設定を行う。

【0088】利用者は、上記のメニュー項目2126の中から所望の項目を選択することができる。その際には、MOボタン2127又はPXボタン2128等をマウスでクリックすることにより選択することができる。MOボタン2127は、樹脂(MO)材料を意味する。PXボタン2128は、金属(PX)材料を意味する。利用者が項目を選択すると、図32のステップSBA3では、利用者がどの番号を選択したかをチェックする。1番を選択すると、ステップSBA4で材料単価情報処理を行う。図33に示すように、その細分類として、11番を選択すると、ステップSBA10で管理単価情報処理を行い、12番を選択すると、ステップSBA11で管理/実質単価情報処理を行い、13番を選択すると、ステップSBA12で実質単価情報処理を行い、14番を選択すると、ステップSBA13で海外単価情報処理を行う。

【0089】図32において、2番を選択すると、ステップSBA5で材料使用情報処理を行う。図34に示すように、その細分類として、21番を選択すると、ステ

ップSBA14で部番別使用情報処理を行い、22番を選択すると、ステップSBA15で部番別材料費明細情報処理を行う。

【0090】図32において、3番を選択すると、ステップSBA6で材質別サマリ情報処理を行う。4番を選択すると、ステップSBA7でスペック情報処理を行う。5番を選択すると、ステップSBA8で色承認情報処理を行う。その他の番号を選択すると、ステップSBA9でその他の番号の処理を行う。以下、ステップSBA4～SBA8の各処理の詳細を説明する。なお、以下、樹脂(MO)材料を選択する場合を例に説明するが、金属(PX)材料の場合も同様である。

【0091】図35は、図33に示すステップSBA10の管理単価情報処理の詳細を示すフローチャートである。この処理は、管理単価情報を条件入力して、原材料を検索することができる。ステップSBB1では、図44に示す検索画面をコンピュータ31上に表示する。図44のタイトルエリア2136には、「11. MO材料管理単価情報 検索画面」と表示される。表示エリア2112及び2113は上記と同様である。

【0092】検索条件入力エリア2132には、材質記号、メーカーコード、メーカー名称、グレードナンバー(原材料の型番)、カラー識別、着色ナンバー、社内着色ナンバー、管理単価価格帯の幅を、利用者が入力することができる。管理単価情報の他に、上記の条件の全部又は一部を入力することができる。材質記号ボタン2131をクリックすると、右にテーブルデータ2133が表示される。テーブルデータ2133は、材質記号の一覧を表示する。利用者は、テーブルデータ2133の中から例えば3番の「ABS」を選択することができる。その他の項目のボタンをクリックすると、その項目のテーブルデータが表示され、その中から選択することができる。

【0093】条件クリアボタン2135をマウスでクリックすると、上記の条件をクリアすることができる。検索ボタン2134をマウスでクリックすると、ステップSBB2を介してステップSBB3へ進み、データベース2aを基に上記の入力した条件を満足する原材料を検索する。その後、ステップSBB4へ進む。なお、検索ボタン2134がクリックされず、ボタン2121～2125がクリックされたときにはステップSBB2を介してステップSBB8へ進む。

【0094】ステップSBB8は、ボタン2121～2125がクリックされたときの処理である。上記の電子部品システムの場合と同様に、メニューボタン2121がクリックされると、図32のステップSBA2へ戻り、図43に示すメニュー画面を表示する。バックページボタン2122がクリックされると、1つ前の表示画面に戻る。ログアウトボタン2123がクリックされると、調達情報システムは終了する。ヘルプボタン212

4がクリックされると、ヘルプ画面が表示される。メールボタン2125がクリックされると、メールの送信又は受信メールの確認等を行うことができる。

【0095】上記の検索の後、ステップSBB4では、図45に示す検索結果の一覧画面を表示する。タイトルエリア2141には、「11. MO材料 管理単価情報」と表示される。表示エリア2112及び2113には上記と同様な表示が行われる。一覧表示エリア2151には、検索条件を満たす原材料の情報が表示される。具体的には、一覧表示エリア2151には、材質記号、メーカーコード、メーカー名称、グレードナンバー、カラー識別、着色ナンバー、社内着色ナンバー、管理単価が表示される。

【0096】一覧表示エリア2151内の情報は、ソートが可能である。第1ソートキー2143、第2ソートキー2144、第3ソートキー2145に項目を入力する。その後に、昇順ソートボタン2146をクリックすれば、情報が昇順にソートされ、降順ソートボタン2147をクリックすれば、情報が降順にソートされる。例えば、材質記号、メーカーコード、グレードナンバーの順でソートさせることができる。

【0097】また、一覧表示エリア2151内の情報の続きを表示させることができる。前リストボタン2148をクリックすると、前の番号の原材料情報を表示させることができる。次リストボタン2149をクリックすると、次の番号の原材料情報を表示させることができる。ボタン2150の左のエリアに番号を入力し、ボタン2150をクリックすると、その番号から原材料情報を表示させることができる。ボタン1121～1125がクリックされたときには、ステップSBB5を介してステップSBB8へ進み、上記と同様な処理を行う。

【0098】例えば原材料番号1のボタン2152をクリックすると、ステップSBB5を介してステップSBB6へ進み、データベース2aを基に原材料番号1の詳細情報を検索する。次に、ステップSBB7へ進み、図46に示すように、原材料番号1の詳細情報の画面を表示する。

【0099】図46のタイトルエリア2155には、「11. MO材料 管理単価詳細情報」と表示される。表示エリア2112及び2113の表示は上記と同じである。材料情報エリア2158には、材質記号、メーカーコード、メーカー名称、グレードナンバー、カラー識別、着色ナンバー、社内着色ナンバーが表示される。単価履歴情報エリア2159には、通貨単位、重量単位、取引先限定種別、ロット種別、並びに実施日及び管理単価が表示される。スペック情報エリア2160には、特徴、用途、充填材、加工方法（射出）、燃焼性クラス、板厚、密度、吸水率、引張降伏強度、引張弾性率、曲げ強度等が表示される。

【0100】上記のように、まず検索結果の一覧画面を

表示し、その後に個々の原材料の詳細画面を表示することにより、検索速度を向上させることができる。すなわち、一覧画面でなるべく必要な表示を行い、その後は1対1で個々の原材料の詳細画面を表示することができる。

【0101】次に、一覧画面ボタン2156をクリックすると、ステップSBB4へ戻り、図45に示す一覧画面を表示する。また、検索画面ボタン2157をクリックすると、ステップSBB1へ戻り、図44に示す検索画面を表示する。また、ステップSBB8でボタン2121～2125がクリックされたときには、上記と同様な処理を行う。

【0102】図33において、ステップSBA11の管理/実質単価情報処理は、管理単価情報及び/又は実質単価情報を検索条件として検索を行うことができる。その検索処理は、上記のステップSBA10の管理単価情報処理と同様である。ステップSBA12の実質単価情報処理は、実質単価情報を検索条件として検索を行うことができる。その検索処理は、上記のステップSBA10の管理単価情報処理と同様である。

【0103】図43に示すメニュー画面において「14-海外単価情報」を選択すると、図33に示すステップSBA13の海外単価情報処理に進む。図36は、図33に示すステップSBA13の海外単価情報処理の詳細を示すフローチャートである。ステップSBC1では、図47に示す検索画面を表示する。タイトルエリア2165には、「14. MO材料 海外事業所実質単価情報検索」と表示される。表示エリア2112及び2113は、上記と同様である。

【0104】検索条件入力エリア2166には、拠点コード、材質記号、メーカー名称、グレードナンバー、カラー識別、着色ナンバー、社内着色ナンバーを、利用者が入力することができる。管理単価情報の他に、上記の条件の全部又は一部を入力することができる。

【0105】条件クリアボタン2168をマウスでクリックすると、上記の条件をクリアすることができる。検索ボタン2167をマウスでクリックすると、ステップSBC2を介してステップSBC3へ進み、データベース2aを基に上記の入力した条件を満足する海外事業所の原材料情報を検索する。その後、ステップSBC4へ進む。なお、検索ボタン2167がクリックされず、ボタン2121～2125がクリックされたときにはステップSBC2を介してステップSBC8へ進む。ステップSBC8は、ボタン2121～2125がクリックされたときの上記と同様な処理である。

【0106】上記の検索の後、ステップSBC4では、図48に示す検索結果の一覧画面を表示する。タイトルエリア2171には、「14. MO材料 海外事業所単価情報」と表示される。表示エリア2112及び2113は、上記と同様である。一覧表示エリア2175に

は、検索条件を満たす海外事業所の原材料の情報が表示される。具体的には、一覧表示エリア2175には、管理/実質単価、拠点、材質記号、メーカー名称、グレードナンバー、カラー識別、着色ナンバー、社内着色ナンバーが表示される。

【0107】一覧表示エリア2175内の情報は、ソートが可能である。第1ソートキー2143、第2ソートキー2144、第3ソートキー2145に項目を入力し、その後に、昇順ソートボタン2146又は降順ソートボタン2147をクリックすれば、情報がソートされる。また、前リストボタン2148、次リストボタン2149、開始番号ボタン2150は、上記と同様である。例えば原材料番号1のボタン2174をクリックすると、その詳細情報の検索が行われ、図46に示す詳細画面と同様な画面が表示される。まず検索結果の一覧画面を表示し、その後に個々の原材料の詳細画面を表示することにより、検索速度を向上させることができる。

【0108】図48のボタン2121~2125をクリックすると、ステップSBC5を介してステップSBC8へ進み、上記と同様な処理を行う。検索画面ボタン2172をクリックすると、ステップSBC5を介してステップSBC1へ戻り、図47の検索画面を表示する。為替レート表示ボタン2173をクリックすると、ステップSBC5を介してステップSBC6へ進み、データベース2aを基に為替レート情報を検索する。

【0109】次に、ステップSBC7では、図49に示す為替レート画面を表示する。タイトルエリア2181には、「14. MO材料 海外事業所単価 為替レート」と表示される。表示エリア2112及び2113の表示は上記と同じである。為替レートエリア2184には、通貨単位とその為替レートが表示される。例えば、原材料の単価を入力した時の2期分の為替レートを表示することができる。また、通貨単位と為替レートを入力することにより、各通貨単位の為替レートをデータベース2aに登録することができる。

【0110】次に、一覧画面ボタン2182をクリックすると、ステップSBC4へ戻り、図48に示す一覧画面を表示する。検索画面ボタン2183をクリックすると、ステップSBC1へ戻り、図47に示す検索画面を表示する。ボタン2121~2125をクリックすると、ステップSBC8で上記と同様な処理を行う。

【0111】図43に示すメニュー画面において「21一部番別使用情報」を選択すると、図34に示すステップSBA14の一部番別使用情報処理に進む。図37は、図34に示すステップSBA14の一部番別使用情報処理の詳細を示すフローチャートである。ステップSBD1では、図50に示す検索画面を表示する。タイトルエリア2191には、「21. MO材料 部番別使用情報 検索画面」と表示される。表示エリア2112及び2113は、上記と同様である。

【0112】検索条件入力エリア2192には、会社コード、拠点区分、使用部番、取引先コード、取引先名称、材質記号、メーカーコード、メーカー名称、グレードナンバー、カラー識別、着色ナンバー、社内着色ナンバーを、利用者が入力することができる。使用部番の他に、上記の条件の全部又は一部を入力することができる。

【0113】会社コードボタン2196をクリックすると、右にテーブルデータ2193が表示される。テーブルデータ2193は、会社コードの一覧を表示する。利用者は、テーブルデータ2193の中から所望の会社コードを選択することができる。その他の項目のボタンをクリックすると、その項目のテーブルデータが表示され、その中から選択することができる。

【0114】条件クリアボタン2195をマウスでクリックすると、上記の条件をクリアすることができる。検索ボタン2194をマウスでクリックすると、ステップSBD2を介してステップSBD3へ進み、データベース2aを基に上記の入力した条件を満足する原材料使用情報を検索する。その後、ステップSBD4へ進む。なお、検索ボタン2194がクリックされず、ボタン2121~2125がクリックされたときにはステップSBD2を介してステップSBD10へ進み、図36のステップSBC8と同様な処理を行う。

【0115】上記の検索の後、ステップSBD4では、図51に示す検索結果の一覧画面を表示する。タイトルエリア2201には、「21. MO材料 部番別使用情報」と表示される。表示エリア2112及び2113は、上記と同様である。一覧表示エリア2204には、検索条件を満たす原材料の使用情報が表示される。具体的には、一覧表示エリア2204には、会社、拠点区分、拠点、使用部番、寸法、工程図番、取引先コード、取引先名称、材質記号、メーカーコード、メーカー名称、グレードナンバーが表示される。さらに、画面を右にスクロールすると、表示エリア2204には、カラー識別、着色ナンバー、社内着色ナンバー、実績重量、予定重量、実績金額、予定金額が表示される。

【0116】一覧表示エリア2204内の原材料使用情報は、ソートが可能である。第1ソートキー2143、第2ソートキー2144、第3ソートキー2145に項目を入力し、その後に、昇順ソートボタン2146又は降順ソートボタン2147をクリックすれば、原材料使用情報がソートされる。また、前リストボタン2148、次リストボタン2149、開始番号ボタン2150は、上記と同様である。ボタン2121~2125をクリックすると、ステップSBD5を介してステップSBD10へ進み、上記と同様な処理を行う。例えば原材料番号1のボタン2203をクリックすると、ステップSBD5を介してステップSBD6へ進む。

【0117】ステップSBD6では、データベース2a

を基に、例えば原材料番号1の原材料の製品情報を検索する。次に、ステップSBD7では、図52に示す製品情報画面が表示される。まず検索結果の一覧画面を表示し、その後に個々の原材料の製品情報を表示することにより、その原材料が使用されている製品を知ることができる。

【0118】図52のタイトルエリア2211には、「21. MO材料 製品情報画面」と表示される。表示エリア2112及び2113の表示は上記と同じである。製品情報エリア2215には、上記で指定された使用部番（例えばFA2-8225-000）が使用されている製品情報が表示される。具体的には、製品情報エリア2215には、オーダ番号（製品番号）、拠点、オーダ名称、員数、製品群、機種群が表示される。

【0119】次に、ボタン2121～2125をクリックすると、ステップSBD8を介してステップSBD10へ進み、上記と同様な処理を行う。一覧画面ボタン2212をクリックすると、ステップSBD8を介してステップSBD4へ戻り、図51に示す一覧画面を表示する。検索画面ボタン2213をクリックすると、ステップSBD8を介してステップSBD1へ戻り、図50に示す検索画面を表示する。材料費明細ボタン2214をクリックすると、ステップSBD8を介してステップSBD9へ進み、部番別材料費明細情報処理を行う。この部番別材料費明細処理は、図34に示すステップSBA15の処理と同じである。

【0120】図43に示すメニュー画面において「22 部番別材料費明細情報」を選択すると、図34に示すステップSBA15の部番別材料費明細情報処理に進む。図38は、図34に示すステップSBA15及び図37に示すステップSBD9の部番別材料費明細情報処理の詳細を示すフローチャートである。ステップSBE1では、図53に示す検索画面を表示する。タイトルエリア2221には、「22. MO材料 部番別材料費明細情報 検索画面」と表示される。表示エリア2112及び2113は、上記と同様である。

【0121】検索条件入力エリア2223には、会社コード、拠点区分、使用部番、取引先コード、取引先名称、材質記号、メーカーコード、メーカー名称、グレードナンバー、カラー識別、着色ナンバー、社内着色ナンバーを、利用者が入力することができる。使用部番の他に、上記の条件の全部又は一部を入力することができる。

【0122】上記と同様に、会社コードボタン2222をクリックすると、右にテーブルデータ2224が表示され、所望の会社コードを選択することができる。その他の項目のボタンをクリックすると、その項目のテーブルデータが表示され、その中から選択することができる。

【0123】条件クリアボタン2226をマウスでクリ

ックすると、上記の条件をクリアすることができる。検索ボタン2225をマウスでクリックすると、ステップSBE2を介してステップSBE3へ進み、データベース2aを基に、上記の入力した条件を満足する材料費明細情報を検索する。その後、ステップSBE4へ進む。なお、検索ボタン2225がクリックされず、ボタン2121～2125がクリックされたときにはステップSBE2を介してステップSBE10へ進み、図36のステップSBC8と同様な処理を行う。

10 【0124】上記の検索の後、ステップSBE4では、図54に示す検索結果の一覧画面を表示する。タイトルエリア2231には、「22. MO材料 部番別材料費明細情報」と表示される。表示エリア2112及び2113は、上記と同様である。一覧表示エリア2233には、検索条件を満たす原材料の材料費明細情報が表示される。具体的には、一覧表示エリア2233には、会社、拠点区分、拠点、使用部番、寸法、工程図番、取引先コード、取引先名称、材質記号、メーカーコード、メーカー名称、グレードナンバーが表示される。さらに、画面を右にスクロールすると、表示エリア2233には、カラー識別、着色ナンバー、社内着色ナンバー、重量区分、材料単価、材料使用重量、バージン率（リサイクル材が入っていないければ1）、不良率、材料管理費率、その他の費用、製品重量、付加重量（製品以外の部分に必要な材料の重量）、取個数、段取重量、成形ロットが表示される。

30 【0125】一覧表示エリア2233内の材料費明細情報は、ソートが可能である。第1ソートキー2143、第2ソートキー2144、第3ソートキー2145に項目を入力し、その後に、昇順ソートボタン2146又は降順ソートボタン2147をクリックすれば、材料費明細情報がソートされる。また、前リストボタン2148、次リストボタン2149、開始番号ボタン2150は、上記と同様である。検索画面ボタン2232をクリックすると、ステップSBE5を介してステップSBE1へ戻り、図53に示す検索画面を表示する。また、ボタン2121～2125をクリックすると、ステップSBE5を介してステップSBE10へ進み、上記と同様な処理を行う。また、例えば原材料番号1のボタン2234をクリックすると、ステップSBE5を介してステップSBE6へ進む。

【0126】ステップSBE6では、データベース2aを基に、例えば原材料番号1の原材料の製品情報を検索する。次に、ステップSBE7では、図55に示す製品情報画面を表示する。原材料の製品情報を表示することにより、その原材料が使用されている製品を知ることができる。

50 【0127】図55のタイトルエリア2241には、「22. MO材料 製品情報画面」と表示される。表示エリア2112及び2113の表示は上記と同じであ

る。製品情報エリア2245には、上記で指定された使用部番（例えばFA2-8225-000）が使用されている製品情報が表示される。具体的には、製品情報エリア2245には、オーダー番号（製品番号）、拠点、オーダー名称、員数、製品群、機種群が表示される。

【0128】次に、一覧画面ボタン2242をクリックすると、ステップSBE8を介してステップSBE4へ戻り、図54に示す一覧画面を表示する。検索画面ボタン2243をクリックすると、ステップSBE8を介してステップSBE1へ戻り、図53に示す検索画面を表示する。ボタン2121～2125をクリックすると、ステップSBE8を介してステップSBE10へ進み、上記と同様な処理を行う。使用情報ボタン2244をクリックすると、ステップSBE8を介してステップSBE9へ進み、部番別使用情報処理を行う。この部番別使用情報処理は、上記の図34に示すステップSBA14の処理と同じである。

【0129】図43に示すメニュー画面において「3. 材質別サマリ情報（31-材質別サマリ情報）」を選択すると、図32に示すステップSBA6の材質別サマリ情報処理に進む。

【0130】図39は、図32に示すステップSBA6の材質別サマリ情報処理の詳細を示すフローチャートである。ステップSBF1では、図56に示す検索画面を表示する。タイトルエリア2251には、「31. MO材料 材質別サマリ情報 検索画面」と表示される。表示エリア2112及び2113は、上記と同様である。

【0131】検索条件入力エリア2252には、材質記号、メーカーコード、メーカー名称、グレードナンバー、カラー識別、着色ナンバー、社内着色ナンバー、その原材料が使用されている拠点名称を、利用者が入力することができる。材質記号の他に、上記の条件の全部又は一部を入力することができる。

【0132】上記と同様に、材質記号ボタン2253をクリックすると、右にテーブルデータ2253が表示され、所望の材質記号を選択することができる。その他の項目のボタンをクリックすると、その項目のテーブルデータが表示され、その中から選択することができる。

【0133】条件クリアボタン2256をマウスでクリックすると、上記の条件をクリアすることができる。金額ボタン2254をマウスでクリックすると、ステップSBF2を介してステップSBF3へ進み、データベース2aを基に、上記の入力した条件を満足する原材料の金額情報を検索する。その後、ステップSBF4へ進み、図57に示す金額情報画面を表示する。一方、図56の重量ボタン2255をマウスでクリックすると、ステップSBF2を介してステップSBF6へ進み、データベース2aを基に、上記の入力した条件を満足する原材料の重量情報を検索する。その後、ステップSBF7へ進み、図58に示す重量情報画面を表示する。なお、

図56のボタン2121～2125がクリックされたときにはステップSBF2を介してステップSBF9へ進み、図36のステップSBC8と同様な処理を行う。

【0134】図57は、金額情報画面を示す。タイトルエリア2261には、「31. MO材料 材質別サマリ情報（金額）」と表示される。表示エリア2112及び2113の表示は上記と同じである。金額情報エリア2264には、検索条件を満たす原材料の金額情報が表示される。具体的には、金額情報エリア2264には、メーカーコード、材質記号、グレードナンバー、カラー識別、着色ナンバー、社内着色ナンバー、拠点、月毎の使用原材料の金額（実績と予測）が表示される。

【0135】金額情報エリア2264内の情報は、ソートが可能である。第1ソートキー2143、第2ソートキー2144、第3ソートキー2145に項目を入力し、その後に、昇順ソートボタン2146又は降順ソートボタン2147をクリックすれば、情報がソートされる。また、前リストボタン2148、次リストボタン2149、開始番号ボタン2150は、上記と同様である。また、検索画面ボタン2262をクリックすると、ステップSBF5を介してステップSBF1へ戻り、図56に示す検索画面を表示する。また、重量ボタン2263をクリックすると、ステップSBF5を介してステップSBF6へ進み、重量情報の検索を行い、次に説明する図58の重量情報画面を表示する。なお、ボタン2121～2125がクリックされたときにはステップSBF5を介してステップSBF9へ進み、上記と同様な処理を行う。

【0136】図58は、重量情報画面を示す。タイトルエリア2271には、「31. MO材料 材質別サマリ情報（重量）」と表示される。表示エリア2112及び2113の表示は上記と同じである。重量情報エリア2274には、検索条件を満たす原材料の重量情報が表示される。具体的には、重量情報エリア2274には、メーカーコード、材質記号、グレードナンバー、カラー識別、着色ナンバー、社内着色ナンバー、拠点、月毎の使用原材料の重量（実績と予測）が表示される。

【0137】重量情報エリア2274内の情報は、ソートが可能である。第1ソートキー2143、第2ソートキー2144、第3ソートキー2145に項目を入力し、その後に、昇順ソートボタン2146又は降順ソートボタン2147をクリックすれば、情報がソートされる。また、前リストボタン2148、次リストボタン2149、開始番号ボタン2150は、上記と同様である。また、検索画面ボタン2272をクリックすると、ステップSBF8を介してステップSBF1へ戻り、図56に示す検索画面を表示する。また、金額ボタン2273をクリックすると、ステップSBF8を介してステップSBF3へ進み、上記の金額情報検索を行い、図57の金額情報画面を表示する。なお、ボタン2121～

2125がクリックされたときにはステップSBF8を介してステップSBF9へ進み、上記と同様な処理を行う。

【0138】図43に示すメニュー画面において「4. スペック情報(41-スペック情報)」を選択すると、図32に示すステップSBA7のスペック情報処理に進む。図40は、図32に示すステップSBA7のスペック情報処理の詳細を示すフローチャートである。ステップSBG1では、図59に示す検索画面を表示する。タイトルエリア2281には、「41. MO材料 スペック情報 検索画面」と表示される。表示エリア2112及び2113は、上記と同様である。

【0139】検索条件入力エリア2282には、材質記号、メーカーコード、メーカー名称、グレードナンバー、材料管理区分、充填材、加工方法、燃焼性クラス、ホットランナー実績、MF試験条件、メルトフロー、特徴、用途(例えば複写機)を、利用者が入力することができる。上記の条件の全部又は一部を入力することができる。

【0140】材質記号ボタン2283をクリックすると、右にテーブルデータ2284が表示され、所望の材質記号を選択することができる。その他の項目のボタンをクリックすると、その項目のテーブルデータが表示され、その中から選択することができる。

【0141】条件クリアボタン2286をマウスでクリックすると、上記の条件をクリアすることができる。検索ボタン2285をマウスでクリックすると、ステップSBG2を介してステップSBG3へ進み、データベース2aを基に、上記の入力した条件を満足する原材料のスペック情報を検索する。その後、ステップSBG4へ進む。なお、ボタン2121~2125がクリックされたときにはステップSBG2を介してステップSBG9へ進み、図36のステップSBC8と同様な処理を行う。

【0142】上記の検索の後、ステップSBG4では、図60に示す検索結果の一覧画面を表示する。タイトルエリア2291には、「41. MO材料 スペック情報」と表示される。表示エリア2112及び2113は、上記と同様である。一覧表示エリア2293には、検索条件を満たす原材料のスペック情報が表示される。具体的には、一覧表示エリア2293には、材質記号、メーカーコード、メーカー名称、グレードナンバー、材料管理区分、充填材、燃焼性クラス等が表示される。

【0143】一覧表示エリア2293内の情報は、ソートが可能である。第1ソートキー2143、第2ソートキー2144、第3ソートキー2145に項目を入力し、その後、昇順ソートボタン2146又は降順ソートボタン2147をクリックすれば、情報がソートされる。また、検索画面ボタン2292をクリックすると、ステップSBG5を介してステップSBG1へ戻り、図

59に示す検索画面を表示する。また、ボタン2121~2125をクリックすると、ステップSBG5を介してステップSBG9へ進み、上記と同様な処理を行う。また、例えば原材料番号1のボタン2294をクリックすると、ステップSBG5を介してステップSBG6へ進む。

【0144】ステップSBG6では、データベース2aを基に、例えば原材料番号1の原材料のスペック詳細情報を検索する。次に、ステップSBG7では、図61に示すスペック詳細情報画面が表示される。まず検索結果の一覧画面を表示し、その後、個々の詳細情報を表示することにより、必要な場合にのみ詳細情報を提供し、検索速度の向上を図っている。

【0145】図61のタイトルエリア2301には、「41. MO材料 スペック情報詳細画面」と表示される。表示エリア2112及び2113の表示は上記と同じである。詳細情報エリア2302には、上記で指定された原材料のスペック詳細情報が表示される。具体的には、詳細情報エリア2302には、材質記号、メーカーコード、メーカー名称、グレードナンバー、材料管理区分、充填材、加工方法、燃焼性クラス、ホットランナー実績、特徴、用途の他、板厚、曲げ強度、曲げ弾性率等が表示される。

【0146】次に、管理単価情報画面ボタン2303をクリックすると、図33のステップSBA10の管理単価情報処理へ進む。管理/実質単価情報画面ボタン2304をクリックすると、図33のステップSBA11の管理/実質単価情報処理へ進む。検索画面ボタン2305をクリックすると、ステップSBG8を介してステップSBG1へ戻り、図59の検索画面を表示する。一覧画面ボタン2306をクリックすると、ステップSBG8を介してステップSBG4へ戻り、図60に示す一覧画面を表示する。ボタン2121~2125をクリックすると、ステップSBG8を介してステップSBG9へ進み、上記と同様な処理を行う。

【0147】図43に示すメニュー画面において「5. 色承認情報(51-色承認情報)」を選択すると、図32に示すステップSBA8の色承認情報処理に進む。色承認とは、各メーカーが自社の製品を表す独自の色として採用可能か否かの承認であり、色承認で合格の判定を受けた色のみを製品に採用することができる。

【0148】図41は、図32に示すステップSBA8の色承認情報処理の詳細を示すフローチャートである。ステップSBH1では、図62に示す検索画面を表示する。タイトルエリア2311には、「51. MO材料 色承認情報 検索画面」と表示される。表示エリア2112及び2113は、上記と同様である。

【0149】検索条件入力エリア2312には、判定書管理ナンバー、材質記号、メーカーコード、メーカー名称、グレードナンバー、メーカー管理ナンバー、色彩番

号、色彩名称、判定結果、判定日、主管部門、添付データ、コメントを、利用者が入力することができる。利用者は、上記の検索条件の全部又は一部を入力することができる。

【0150】材質記号ボタン2313をクリックすると、右にテーブルデータ2314が表示され、所望の材質記号を選択することができる。その他の項目のボタンをクリックすると、その項目のテーブルデータが表示され、その中から選択することができる。

【0151】条件クリアボタン2316をマウスでクリックすると、上記の条件をクリアすることができる。検索ボタン2315をマウスでクリックすると、ステップSBH2を介してステップSBH3へ進み、データベース2aを基に、上記の入力した条件を満足する原材料の色承認情報を検索する。その後、ステップSBH4へ進む。なお、ボタン2121～2125がクリックされたときにはステップSBH2を介してステップSBH9へ進み、図36のステップSBC8と同様な処理を行う。

【0152】上記の検索の後、ステップSBH4では、図63に示す検索結果の一覧画面を表示する。タイトルエリア2321には、「51. MO材料 色承認情報」が表示される。表示エリア2112及び2113は、上記と同様である。一覧表示エリア2327には、検索条件を満たす原材料の色承認情報が表示される。具体的には、一覧表示エリア2327には、コメントの有無、判定書管理ナンバー、メーカーコード、メーカー名称、材質記号、グレードナンバー、メーカー管理ナンバー、色彩番号、色彩名称、判定結果、判定日、主管部門、添付データ等が表示される。

【0153】一覧表示エリア2327内の情報は、ソートが可能である。第1ソートキー2143、第2ソートキー2144、第3ソートキー2145に項目を入力し、その後に、昇順ソートボタン2146又は降順ソートボタン2147をクリックすれば、原材料の情報がソートされる。また、前リストボタン2148、次リストボタン2149、開始番号ボタン2150は、上記と同様である。

【0154】原材料番号のラジオボタン2328をクリックすることにより、その原材料を選択することができる。選択後、次のボタンをクリックすることにより、選択された原材料についての処理が行われる。コメント画面ボタン2322をクリックすると、ステップSBH5を介してステップSBH6へ進み、データベース2aを基に、選択された原材料の色承認情報のコメントを検索する。次に、ステップSBH7で図64に示すコメント画面を表示する。また、図63の検索画面ボタン2323をクリックすると、ステップSBH5を介してステップSBH1へ戻り、図62に示す検索画面を表示する。管理単価画面ボタン2324をクリックすると、図33のステップSBA10の管理単価情報処理へ進む。管理

／実質単価画面ボタン2325をクリックすると、図33のステップSBA11の管理／実質単価情報処理へ進む。実質単価画面ボタン2326をクリックすると、図33のステップSBA12の実質単価情報処理へ進む。ボタン2121～2125をクリックすると、ステップSBH5を介してステップSBH9へ進み、上記と同様な処理を行う。

【0155】図64は、色承認情報のコメント画面である。タイトルエリア2331には、「51. MO材料 色承認情報コメント内容」と表示される。表示エリア2112及び2113の表示は上記と同じである。コメントエリア2332には、上記で指定された原材料の色承認情報のコメントが表示される。

【0156】次に、一覧画面ボタン2333をクリックすると、ステップSBH8を介してステップSBH4へ戻り、図63に示す一覧画面を表示する。検索画面ボタン2334をクリックすると、ステップSBH8を介してステップSBH1へ戻り、図62の検索画面を表示する。管理単価画面ボタン2335をクリックすると、図33のステップSBA10の管理単価情報処理へ進む。管理／実質単価情報画面ボタン2336をクリックすると、図33のステップSBA11の管理／実質単価情報処理へ進む。実質単価画面ボタン2337をクリックすると、図33のステップSBA12の実質単価情報処理へ進む。ボタン2121～2125をクリックすると、ステップSBH8を介してステップSBH9へ進み、上記と同様な処理を行う。

【0157】なお、電子部品システムと同様に、図31のデータベース2a内のグリーン認定情報2akを基に、環境問題を考慮したグリーン認定情報を各原材料について表示することができる。例えば、グリーン認定情報は、有害物質の有無やリサイクルの有無等の環境問題を考慮して認定される。また、所定のグリーン認定情報を持つ原材料がどの製品に使われているかを表示させることができる。

【0158】以上のように、原材料システムは、原材料情報を利用者に提供することができる。例えば、わずかに色のみが異なる材料を各事業所が使用している場合には、色の統一を図り、同じ色の材料をまとめて大量購入することにより、低コストで原材料を購入することができる。また、ある原材料が製造元から入手不能になった場合には、他の事業所の在庫を調べ、他の事業所からその原材料を取り寄せることができる。

【0159】〔3. メカ部品システム〕メカ部品システム3（図1）は、メカ部品情報をデータベース3aに記憶し、メカ部品情報を利用者に提供するものであり、そのシステム内容は上記の電子部品システム1と同様である。

【0160】〔4. 全部番システム〕図154は、図1に示す全部番システム（全部番情報提供システム）4の

構成を示すブロック図である。全部番システム4は、Webサーバ3001、アプリケーションサーバ3002、Web用データベースサーバ3003、運用マシン3004、及び更新用データベースサーバ3005を有する。データベースサーバ3003は、データベース4a(図1)を有する。利用者のコンピュータ31は、例えばクライアントとなる標準パーソナルコンピュータであり、全部番システム4に対してアクセス可能である。

【0161】生産関係会社のコンピュータ3011は、購入(検収)実績情報、単価経歴情報、注文予定情報を有し、これらの情報を運用マシン3004に供給する。人事部門のコンピュータ3012は、人事データを有し、人事データを運用マシン3004に供給する。人事データは人事異動の情報を含み、全部番システム4は、登録された利用者が所属する部門の変更を自動的に行うことができる。また、必要に応じて、その異動した利用者の登録を抹消することができる。

【0162】運用マシン3004は、これらの情報をデータベースサーバ3003内のデータベース4aに登録する。なお、上記の情報は、運用マシン3004に対してネットワークを介してオンラインで供給することが好ましい。データベースサーバ3003は、データベース4aに対して登録、検索、削除等の管理を行う。運用マシン3004は、購入実績情報等を生産関係会社のコンピュータ3011から受信すると、必要に応じて、データベース4aの更新処理を変更用データベースサーバ3005に指示する。交換用データベース3005は、更新用データファイルを作成し、運用マシン3004に供給する。運用マシン3004は、それに応じて、データベース3003内のデータベース4aを更新する。

【0163】アプリケーションサーバ3002は、コンピュータプログラムを記憶し、そのコンピュータプログラムに従って、全部番システム4を動作させる。Webサーバ3001は、コンピュータプログラムを記憶し、そのコンピュータプログラムに従って、統一的な画面表示を行う。Webサーバ3001は、アプリケーションサーバ3002に対して、種々のリクエストをし、そのレスポンスを受け取る。アプリケーションサーバ3002は、データベースサーバ3003に対して、種々のリクエストをし、そのレスポンスを受け取る。

【0164】利用者のコンピュータ31は、例えばクライアントとなる標準パーソナルコンピュータであり、Webサーバ3001に対して、種々のリクエストをし、そのレスポンスを受け取ることができる。利用者のコンピュータ31は、例えば、所望の部番の購入実績情報等を検索し、閲覧することをWebサーバ3001に指示することができる。Webサーバ3001は、アプリケーションサーバ3002を介して、データベース4a内の購入実績情報等を検索し、その購入実績情報等を利用者のコンピュータ31の画面に表示する。利用者は、所

望の購入実績情報等を迅速に得ることができる。

【0165】図155は、データベース4aの構成を示す概略図である。データベース4aは、全部番の購入(検収)実績情報4aa、単価経歴情報4ab、注文予定情報4ac、為替レート情報4ad、利用者情報(利用者ID、パスワード、利用者所属部門等)4ae、セキュリティ情報4afを有する。

【0166】図156は、全部番システム4の処理を示すフローチャートであり、図2のステップS6の処理に相当する。ステップSCA1では、図157に示すログイン画面を利用者のコンピュータ31に表示し、利用者IDの入力及びパスワードの入力を待つ。利用者は、図157のエリア3101に利用者IDを入力し、エリア3102にパスワードを入力することができる。利用者ID3101及びパスワード3102を入力させることにより、セキュリティを強化し、不正者のログインを防止できる。

【0167】利用者はセキュリティ保護のため、パスワード変更ボタン3104をマウスでクリックすることにより、パスワードを変更することができる。利用者がログインボタン3103をマウスでクリックすると、入力した利用者ID及びパスワードが正しければ、ログインされ、図156のステップSCA2へ進む。

【0168】ステップSCA2では、図158に示すメニュー画面を表示する。表示エリア3111には、何時の情報であるかが表示される。表示エリア3112には、ログインユーザID(利用者ID)が表示される。表示エリア3113には、ログインした年月日が表示される。表示エリア3114には、ログインしたIPアドレスが表示される。このIPアドレスを基に、どの部門の利用者かが分かる。これら表示エリア3112~3114の表示により、画面をハードコピーした時の出所を特定できるので、外部への情報漏れを防止することができる。

【0169】メニューボタン3121がマウスでクリックされると、図158に示すこのメニュー画面を表示する。バックページボタン3122がマウスでクリックされると、1つ前の表示画面に戻る。ログアウトボタン3123がマウスでクリックされると、調達情報システムは終了する。情報収集拠点ボタン3124がマウスでクリックされると、各拠点毎の購入実績情報等の収集状況を表示する。連絡先ボタン3125がマウスでクリックされると、全部番システム4のサポート窓口(各調達部門の窓口)の連絡先を表示する。メールボタン3126がクリックされると、メールの送信又は受信メールの確認等を行うことができる。

【0170】選択メニュー項目3131として、「1. 購入(検収)実績情報(最新・履歴)検索」、「2. 単価経歴情報(最新・履歴)検索」、「3. 注文予定情報検索」、「4. 為替レート情報(最新・履歴)検索」を

表示する。1番を選択すると、図156のステップSCA4へ進み、購入（検収）実績最新情報検索処理を行う。この処理では、図159に示す画面を表示する。2番を選択すると、図156のステップSCA7へ進み、単価経歴最新情報検索処理を行う。この処理では、図162に示す画面を表示する。3番を選択すると、図156のステップSCA10へ進み、注文予定情報検索処理を行う。この処理では、図165に示す画面を表示する。4番を選択すると、図156のステップSCA12へ進み、為替レート最新情報一覧表示処理を行う。この処理では、図167に示す画面を表示する。

【0171】図159は、図156に示すステップSCA4の購入（検収）実績最新情報検索処理にて表示する画面を示す。表示エリア3111～3114の表示及びボタン3121～3126は上記と同様である。検索条件入力エリア3141には、部番、グリーン認定情報、型名（品番）、調達拠点、原産国、品目品種コード、取引先コード、取引先名称、メーカーコード、メーカー名称、検収単価（現地通貨）の範囲を入力することができる。クリアボタン3144をマウスでクリックすると、上記の検索条件をクリアすることができる。検索条件を入力後、検索ボタン3143をマウスでクリックすると、検索条件を満たす購入（検収）実績最新情報を検索し、図156のステップSCA5へ進む。ステップSCA5では、購入（検収）実績最新情報一覧表示処理を行う。なお、条件入力エリア3141の各項目の「参照」エリアをマウスでクリックすると、図156のステップSCA3へ進み、コードヘルプ処理を行う。

【0172】図169は、図156のステップSCA3のコードヘルプ処理にて表示する別ウィンドウの画面を示す。この画面では、品目品種コード等を検索して表示し、図159の上記の品目品種コードの入力を容易にする。検索条件エリア3251には、テーブル（例えば品目品種）、検索項目（例えばコード）、一致タイプ（例えば前方一致）、入力エリア（検索条件のキーとなるデータの入力）を入力することができる。入力後、検索ボタン3252をマウスでクリックすると、検索結果エリア3253に検索条件を満たす項目を表示する。例えば、検索結果エリア3253には、品目品種コード及びその名称の一覧を表示する。前リストボタン3152をマウスでクリックすると、現在、検索結果エリア3253に表示しているリストの前のリストを表示する。次リストボタン3153をマウスでクリックすると、現在、検索結果エリア3253に表示しているリストの次のリストを表示する。入力ボックス3154に表示したい先頭番号を入力し、ボタン3155をマウスでクリックすると、その先頭番号からのリストを検索結果エリア3253に表示する。検索結果の各項目のボタン3254をマウスでクリックすると、その項目が上記の図159の条件入力エリア3141に入力される。

【0173】図160は、図156のステップSCA5の購入（検収）実績最新情報一覧表示処理にて表示する画面を示す。表示エリア3111～3114の表示及びボタン3121～3126は上記と同様である。上記の検索条件を満たす購入（検収）実績最新情報の検索の結果、該当する情報があれば検索結果エリア3162にその該当する情報を表示し、該当する情報がなければエリア3151に「該当する情報がありません。」と表示する。検索結果エリア3162には、検収年月、検収単価、通貨、検収数量、原産国、品種、機能分類、図番、訂正番号、工程、オーダーの他、部番、寸法、型名、メーカー、画像の有無（電子部品システム1の画像を使用）、グリーン認定情報、推奨、認定、拠点名、窓口、取引先を表示する。前リストボタン3152、次リストボタン3153、入力ボックス3154、ボタン3155は上記と同様である。検索結果エリア3162の表示項目の並び換えを行うには、第1ソートキー3156、第2ソートキー3157、第3ソートキー3158を入力することができる。その後、昇順ソートボタン3159をマウスでクリックすると、ソートキー3156～3158をキーとして、昇順に購入（検収）実績最新情報をソートし、降順ソートボタン3160をマウスでクリックすると、ソートキー3156～3158をキーとして、降順に購入（検収）実績最新情報をソートし、検索結果エリア3162に表示する。

【0174】リンク先画面3161では、各購入（検収）実績最新情報の番号ボタン3163をマウスでクリックした際のリンク先を選択することができる。リンク先としては、購入（検収）実績履歴情報処理（図156のステップSCA6）、単価経歴最新情報一覧表示処理（ステップSCA8）、注文予定情報一覧表示処理（ステップSCA10）を選択することができる。例えば、リンク先画面3161として購入実績履歴情報処理を選択して、番号ボタン3163をマウスでクリックすると、図156のステップSCA6へ進み、その番号についての購入（検収）実績履歴情報（最新情報を含んだ履歴情報）処理を行う。

【0175】図161は、図156に示すステップSCA6の購入（検収）実績履歴情報処理にて表示する画面を示す。表示エリア3112～3114の表示及びボタン3121～3126は上記と同様である。上記の表示エリア2111を表示してもよい。履歴情報エリア3171には、会社拠点、窓口、部番、寸法、工程、品目品種、部品名称、取引先、加工先コード、メーカー、型名、通貨名称、物品コードの他、環境問題を考慮したグリーン認定情報及び検収実績履歴情報を表示する。上記のグリーン認定情報としては、認定区分、認定名称、認定日及びコメントを表示する。上記の検収実績履歴情報としては、各検収年月毎の検収単価、検収数量、検収金額、図番、訂正番号、小オーダ、発注オーダの区分/名

称、単価区分／名称、設定単価条件、材料費、加工費、管理費、物流費、有償支給区分／名称、有償支給金額を表示する。利用者は、各部番（部品又は原材料）の検収実績履歴情報を知ることができる。

【0176】図162は、図156に示すステップSC A 7の単価経歴最新情報検索処理にて表示する画面を示す。表示エリア3111～3114の表示及びボタン3121～3126は上記と同様である。条件入力エリア3181には、部番、型名、調達拠点、取引先コード、取引先名称、メーカーコード、メーカー名称、単価経歴最新適用日の範囲を入力することができる。各項目の「参照」エリアをマウスでクリックすると、図156のステップSC A 3へ進み、上記で説明した図169のコードヘルプ画面を表示する。図162のクリアボタン3184をマウスでクリックすると、上記の検索条件をクリアすることができる。検索条件を入力後、検索ボタン3183をマウスでクリックすると、検索条件を満たす単価経歴最新情報を検索し、図156のステップSC A 8へ進む。ステップSC A 8では、単価経歴最新情報一覧表示処理を行う。

【0177】図163は、図156のステップSC A 8の単価経歴最新情報一覧表示処理にて表示する画面を示す。表示エリア3111～3114の表示及びボタン3121～3126は上記と同様である。上記の検索条件を満たす単価経歴最新情報の検索の結果、該当する情報があれば検索結果エリア3192にその該当する情報を表示し、該当する情報がなければエリア3191に「該当する情報がありません。」と表示する。検索結果エリア3192には、部番、寸法、工程、図番、切換日、通貨、マスター単価、材料費、加工費、管理費、物流費、見積区分コード、見積区分名称、会社拠点、窓口、取引先コード、取引先名称、当座コード、当座名、訂正番号、オーダー、型名、メーカー名称、登録日を表示する。前リストボタン3152、次リストボタン3153、入力ボックス3154、ボタン3155、ソートキー3156～3158、昇順ソートボタン3159、降順ソートボタン3160、リンク先画面3161は上記と同様である。

【0178】リンク先画面3161として検収履歴情報処理を選択して、各単価経歴情報の番号ボタン3193をマウスでクリックすると、図156のステップSC A 9へ進み、その番号についての単価経歴履歴情報（最新情報を含んだ履歴情報）処理を行う。

【0179】図164は、図156に示すステップSC A 9の単価経歴履歴情報処理にて表示する画面を示す。表示エリア3111～3114の表示及びボタン3121～3126は上記と同様である。履歴情報エリア3201には、会社拠点、窓口、部番、寸法、工程、部品名称、取引先、加工先コード、メーカー、型名、通貨名称の他、環境問題を考慮したグリーン認定情報及び単価マ

スター履歴情報を表示する。上記のグリーン認定情報としては、認定区分、認定名称、認定日及びコメントを表示する。上記の単価マスター履歴情報としては、各切換日毎（各年毎）のマスター単価、材料費、加工費、管理費、物流費、見積区分コード、当座コード、図番、訂正番号、オーダー、登録日を表示する。利用者は、各部番（部品又は原材料）の単価経歴履歴情報を知ることができる。

【0180】図165は、図156に示すステップSC A 10の注文予定情報検索処理にて表示する画面を示す。表示エリア3111～3114の表示及びボタン3121～3126は上記と同様である。検索条件として、部番3211又は型名3212を入力することができる。クリアボタン3214をマウスでクリックすると、上記の検索条件をクリアすることができる。検索条件を入力後、検索ボタン3213をマウスでクリックすると、検索条件を満たす注文予定情報を検索し、図156のステップSC A 11へ進む。ステップSC A 11では、注文予定情報一覧表示処理を行う。

【0181】図166は、図156のステップSC A 11の注文予定情報一覧表示処理にて表示する画面を示す。表示エリア3111～3114の表示及びボタン3121～3126は上記と同様である。上記の検索条件を満たす注文予定情報の検索の結果、該当する情報があれば検索結果エリア3221にその該当する情報を表示する。検索結果エリア3221には、部番、寸法、工程、図番、型名、メーカー、会社拠点、取引先名、加工先コード、通貨、各月毎の予定数量及び予定金額を表示する。前リストボタン3152、次リストボタン3153、入力ボックス3154、ボタン3155、ソートキー3156～3158、昇順ソートボタン3159、降順ソートボタン3160、リンク先画面3161は上記と同様である。

【0182】図167は、図156に示すステップSC A 12の為替レート最新情報一覧表示処理にて表示する画面を示す。表示エリア3111～3114の表示及びボタン3121～3126は上記と同様である。為替レート一覧エリア3231には、データベース4aを基に、各通貨について、変換元の通貨、変換先の通貨、レート、年月を表示する。例えば、1オーストラリアドル（AUD）は91.85円（JPY）である。各通貨のボタン3232をマウスでクリックすると、図156のステップSC A 13へ進み、その通貨についての為替レート履歴情報処理を行う。

【0183】図168は、図156に示すステップSC A 13の為替レート履歴情報処理にて表示する画面を示す。表示エリア3111～3114の表示及びボタン3121～3126は上記と同様である。為替レート履歴エリア3241には、例えば、アメリカドルから日本への為替レートの各月毎の履歴を表示する。為替レートを

表示することにより、現地での価格を基に日本円に換算することができる。

【0184】以上のように、全部番システム4は、購入（検収）実績情報、単価経歴情報、注文予定情報、及び為替レート情報を利用者に提供することができる。購入実績情報、単価経歴情報及び注文予定情報は、所望のキーで検索した後に、該当するもののみの情報を表示させることができる。

【0185】【5. コストダウンサポートシステム】図65は、図1に示すコストダウンサポートシステム（価格情報提供システム）5の構成を示すブロック図である。コストダウンサポートシステム5は、Webサーバ4001、アプリケーションサーバ4002、Web用データベースサーバ4003、運用マシン4004及び4006を有する。データベースサーバ4003は、データベース5a（図1）を有する。

【0186】各拠点（事業所）4011には、各拠点の価格情報を記憶するコンピュータ4012及び利用者のコンピュータ31が配置される。各拠点のコンピュータ4012は、自己の拠点の電子部品やメカ部品の検収単価等の価格情報を記憶し、運用マシン4004に供給する。利用者のコンピュータ31は、例えばクライアントとなる標準パーソナルコンピュータであり、コストダウンサポートシステム5に対してアクセス可能である。

【0187】人事部門のコンピュータ4013は、人事データを記憶し、そのデータは運用マシン4004に供給される。人事データは人事異動の情報を含み、コストダウンサポートシステム5は、登録された利用者が所属する部門の変更を自動的に行うことができる。また、必要に応じて、その異動した利用者の登録を抹消することができる。

【0188】なお、運用マシン4004は、上記の情報をネットワークを介してオンラインで受信することが好ましい。運用マシン4004は、上記の情報を受け、電子部品やメカ部品の単価を各拠点毎に比較するための処理を行い、運用マシン4006に供給する。運用マシン4006は、必要な情報をデータベースサーバ4003内のデータベース5aに登録する。

【0189】データベースサーバ4003は、データベース5aを有し、そのデータベース5aの登録、削除、更新及び検索を管理する。アプリケーションサーバ4002は、コンピュータプログラムを記憶し、そのコンピュータプログラムに従って、コストダウンサポートシステム5を動作させる。Webサーバ4001は、コンピュータプログラムを記憶し、そのコンピュータプログラムに従って、統一的な画面表示を行う。Webサーバ4001は、アプリケーションサーバ4002に対して、種々のリクエストをし、そのレスポンスを受け取る。アプリケーションサーバ4002は、データベースサーバ4003に対して、種々のリクエストをし、そのレスポ

ンスを受け取る。利用者のコンピュータ31は、Webサーバ4001に対して、種々のリクエストをし、そのレスポンスを受け取る。例えば、利用者のコンピュータ31は、価格情報をWebサーバ4001からダウンロードし、その情報を編集してWebサーバ4001にアップロードすることができる。Webサーバ4001は、アップロードされた情報を運用マシン4006に供給する。運用マシン4006は、その情報を基に、各拠点の価格情報を自動集計し、利用者のコンピュータ31に電子メールで送信する。

【0190】利用者は、他の拠点が同じ電子部品やメカ部品を購入している価格を知ることができる。また、自己の拠点よりも安く購入している他の拠点での購入価格等の情報をダウンロードすることができる。利用者は、その情報を基に、コストダウンのための交渉を取引先に対して行うことができる。また、その交渉結果をWebサーバ4001にアップロードすることにより、次の交渉戦略をたてることができる。

【0191】図66は、データベースサーバ4003内のデータベース5aの構成を示す概略図である。データベース5aは、各拠点の電子部品やメカ部品についての部番5aa、工程5ab、図番5ac、取引先5ad、検収（購入）年月5ae、検収総数5af、検収単価5ag、為替レート5ah、コストダウン情報5ai、マスタ（見積もり）単価等のマスタ情報5aj、利用者情報（利用者ID、パスワード、利用者所属部門等）5ak、及びセキュリティ情報5alを有する。

【0192】図67は、コストダウンサポートシステム5の処理を示すフローチャートであり、図2のステップS7の処理に相当する。ステップSDA1では、図68に示すログイン画面を利用者のコンピュータ31に表示し、利用者IDの入力及びパスワードの入力を待つ。利用者は、図68のエリア4101に利用者IDを入力し、エリア4102にパスワードを入力することができる。利用者ID4101及びパスワード4102を入力させることにより、セキュリティを強化し、不正者のログインを防止できる。

【0193】表示エリア4105に表示されるように、セキュリティ強化のために、以下の2つの対策が取られる。（1）暦日90日間アクセス（ログイン）がない場合はアクセス権（ログイン権）を自動的に抹消する。その場合、利用時に再度、利用申請書の提出が必要になる。（2）利用者はセキュリティ保護のため、パスワード変更を月1回必ず実施する。パスワードの変更は、パスワード変更ボタン4104をマウスでクリックすることにより行うことができる。

【0194】利用者がログインボタン4103をマウスでクリックすると、入力した利用者ID及びパスワードが正しければ、ログインされ、ステップSDA2へ進む。ステップSDA2では、図69に示す一覧画面が表

示される。表示エリア4111には、何時の情報であるかが表示される。表示エリア4112には、ログインユーザID（利用者ID）が表示される。表示エリア4113には、ログインした年月日が表示される。表示エリア4114には、ログインしたIPアドレスが表示される。このIPアドレスを基に、どの部門の利用者かが分かる。これら表示エリア4112～4114の表示により、画面をハードコピーした時の出所を特定できるので、外部への情報漏れを防止することができる。すなわち、ハードコピーした利用者の情報が表示されているので、利用者がハードコピーすることを躊躇する効果がある。なお、表示エリア4111～4114は、後に示す図70～図72にも表示させることができる。

【0195】タイトルエリア4131には、「コストダウンサポートデータ件数一覧」と表示される。一覧エリア4133には、各会社拠点について他の拠点よりも高い部番の検収（購入）データ、及び他の拠点よりも安い部番の検収データが表示される。各検収データとして、その件数と部品の種類が表示される。例えば、B事業所について他の拠点よりも高い部番は、メカ部品について63件あることを示す。

【0196】利用者は、キーボードのシフトキーを押しながら、例えばメカ部品のダウンロードボタン4134をマウスでクリックすると、図67のステップSDA3を介してステップSDA4へ進み、ダウンロード処理を行う。メカ部品のダウンロードボタン4134をクリックすると、B事業所が他の拠点よりも高いメカ部品の部番（部品）についての他の拠点の検収データをダウンロードすることができる。電子部品のダウンロードボタン4135をクリックすると、B事業所が他の拠点よりも高い電子部品の部番についての他の拠点の検収データをダウンロードすることができる。メカ部品のダウンロードボタン4136をクリックすると、B事業所が他の拠点よりも安いメカ部品の部番についての他の拠点の検収データをダウンロードすることができる。電子部品のダウンロードボタン4137をクリックすると、B事業所が他の拠点よりも安い電子部品の部番についての他の拠点の検収データをダウンロードすることができる。ダウンロードは、図65のWebサーバ4001が運用マシン4006から検収データを受信し、Webサーバ4001から利用者のコンピュータ31に検収データがダウンロードされて記憶される。

【0197】図70は、ダウンロード後にコンピュータ31に表示される検収データ画面を示す。検収データの一覧エリア4141には、会社拠点4141a、当該部品についての部番4141b、工程4141c、図番4141d、取引先4141e、検収年月4141f、通貨4141gが表示される。

【0198】図71は、図70に示す一覧エリア4141の右に続く検収データ画面である。一覧エリア414

1には、上記の項目の他、当該部品についての該当月内累計の検収総数量4141h、現地通貨の最新検収単価4141i、現地通貨の検収総金額（月額合計）4141j、該当月の平均為替レート（通貨4141gが日本円のときには1である）4141k、日本円換算の最新検収単価（現地通貨の最新検収単価×平均為替レート）4141l、日本円換算の検収総金額（現地通貨の検収総金額×平均為替レート）4141mが表示される。

10 【0199】図72は、図71に示す一覧エリア4141の右に続く検収データ画面である。一覧エリア4141には、上記の項目の他、比較対象の部品についての日本円換算の検収単価の差額（自己の事業所の検収単価－他の事業所での最安値の検収単価）4141n、比較対象の部品についての日本円換算の検収総金額の差額（検収単価の差額×検収総数量）4141o、現地通貨でのコストダウン後の単価4141p、入力年月日4141q、コストダウン交渉結果4141rが表示される。

20 【0200】検収単価の差額4141n及び検収総金額の差額4141oを参照することにより、自己の事業所の検収価格と他の事業所の検収価格との差額を知ることができ、取引先に対してコストダウン交渉をする価値があるか否かを判断することができる。コストダウン交渉をした場合には、各事業所の利用者がコストダウン後の単価4141pと入力年月日4141qとコストダウン交渉結果4141rを入力する。入力すると、図67のステップSDA5へ進み、入力処理を行う。コストダウン交渉結果4141rには、交渉が成立した場合には例えば「1998年10月からコストダウン後の価格を適用する」旨を入力し、交渉が成立しなかった場合には例えば協定価格によりコストダウン不可等の理由を入力する。各事業所は、交渉結果4141rを基に次のコストダウン交渉の戦略を立てることができる。

30 【0201】また、コストダウン交渉が成立した場合には、各事業所の利用者がコストダウン後の単価4141pを入力し、コストダウン後の単価4141p及び／又はコストダウン交渉結果4141rを入力した年月日4141qを入力する。

40 【0202】一覧エリア4141の表示を終了させると、図67のステップSDA2へ戻り、図69の一覧画面を表示する。図69のアップロードボタン4132をマウスでクリックすると、図67のステップSDA3を介してステップSDA6へ進み、アップロード処理を行う。すなわち、図70～図72に示す一覧エリア4141の検収データは、図65に示す利用者のコンピュータ31からWebサーバ4001にアップロードされる。Webサーバ4001は、アップロードされたコストダウン後の単価やコストダウン交渉の結果等を利用者のコンピュータ31から受信し、運用マシン4006に転送する。

【0203】次に、図67のステップSDA7では、運用マシン4006が、アップロードされた情報を基に各拠点の価格情報を自動集計し、翌月以降のデータに反映させる。また、運用マシン4006は、利用者のコンピュータ31に対して集計結果を電子メールで送信する。その後、ステップSDA2へ戻り、図69に示す一覧画面を表示する。

【0204】図69において、メニューボタン4121、バックページボタン4122、ログアウトボタン4123、ヘルプボタン4124、メールボタン4125をマウスでクリックすると、図67のステップSDA3を介してステップSDA8へ進む。メニューボタン4121がクリックされると、図69に示すこの一覧画面を表示する。バックページボタン4122がクリックされると、1つ前の表示画面に戻る。ログアウトボタン4123がクリックされると、調達情報システムは終了する。ヘルプボタン4124がクリックされると、ヘルプ画面を表示する。メールボタン4125がクリックされると、メールの送信又は受信メールの確認等を行うことができる。これらのボタン4121～4125は、図70～図72の検収データ画面にも表示させることができる。

【0205】以上のように、コストダウンサポートシステム5によれば、各事業所間で部品コストや製品コストにばらつきがある場合に、各事業所間での同一部品についてのコストの差額を各事業所の利用者に提供することができる。各事業所は、他の事業所との間のコストの差額情報を入手することにより、取引先に対して効率的に部品のコストダウン交渉を行うことができる。また、その交渉結果をアップロードすることにより、効果的に次回

の交渉戦略を立てることができる。

【0206】なお、コストダウンサポートシステム5は、過去の検収価格のみならず、マスタ（見積もり）価格についても同様に適用することができる。また、部品の価格のみならず、製品の価格に適用することができる。

【0207】〔6. 調達実績システム〕図73は、図1に示す調達実績システム（取引実績情報提供システム）6の構成を示すブロック図である。調達実績システム6は、Webサーバ5001、アプリケーションサーバ5002、Web用データベースサーバ5003、及び運用マシン5004を有する。データベースサーバ5003は、データベース6a（図1）を有する。

【0208】各拠点（事業所）のコンピュータ5011は、自己の拠点の検収データ（検収金額を含む）及び有償支給データ（有償支給額を含む）を記憶し、運用マシン5004に供給する。検収金額は、購入済みの部品等の金額である。有償支給額は、自社が有償で購入し、それを取引先に引き渡す際の購入金額である。取引先は、自社が複数の取引先の部品等をまとめ買いしてコストを

下げたり、部品等を安定供給するため等、種々の理由で、有償支給が行われたりする。また、各拠点のコンピュータ5011は、調達実績システム6に対してアクセス可能である。

【0209】人事部門のコンピュータ5012は、人事データを記憶し、そのデータは運用マシン5004に供給される。人事データは人事異動の情報を含み、調達実績システム6は、登録された利用者が所属する部門の変更を自動的に行うことができる。また、必要に応じて、その異動した利用者の登録を抹消することができる。

【0210】なお、運用マシン5004は、上記の情報をネットワークを介してオンラインで受信することが好ましい。運用マシン5004は、上記の情報を受け、検収データ及び有償支給データをデータベースサーバ5003内のデータベース6aに登録する。

【0211】データベースサーバ5003は、データベース6aを有し、そのデータベース6aの登録、削除、更新及び検索を管理する。アプリケーションサーバ5002は、コンピュータプログラムを記憶し、そのコンピュータプログラムに従って、調達実績システム6を動作させる。Webサーバ5001は、コンピュータプログラムを記憶し、そのコンピュータプログラムに従って、統一的な画面表示を行う。Webサーバ5001は、アプリケーションサーバ5002に対して、種々のリクエストをし、そのレスポンスを受け取る。アプリケーションサーバ5002は、データベースサーバ5003に対して、種々のリクエストをし、そのレスポンスを受け取る。各拠点のコンピュータ5011は、Webサーバ5001に対して、種々のリクエストをし、そのレスポンスを受け取る。例えば、各拠点の利用者のコンピュータ5011は、所定の条件でデータベース6a内の検収データ又は有償支給データの検索をWebサーバ5001に指示する。アプリケーションサーバ5002は、所定の条件でデータベース6a内の検収データ及び有償支給データを検索し、上期、下期、年間毎に集計処理する。Webサーバ5001は、上記の条件を満たす検索の結果を各拠点のコンピュータ5011の画面に表示する。各拠点の利用者は、拠点別、取引先別、又は品目別の検収データ及び有償支給データを知ることができる。

【0212】図74は、データベースサーバ5003内のデータベース6aの構成を示す概略図である。データベース6aは、各拠点別／取引先別／品目別の検収データ6a a、各拠点別／取引先別の有償支給データ6a b、利用者情報（利用者ID、パスワード、利用者所属部門等）6a c、セキュリティ情報6a dを有する。

【0213】図75は、調達実績システム6の処理を示すフローチャートであり、図2のステップS8の処理に相当する。ステップSEA1では、図77に示すログイン画面を利用者のコンピュータ5011（図73）に表示し、利用者IDの入力及びパスワードの入力を待つ。

利用者は、図77のエリア5101に利用者IDを入力し、エリア5102にパスワードを入力することができる。利用者ID5101及びパスワード5102を入力させることにより、セキュリティを強化し、不正者のログインを防止できる。

【0214】表示エリア5105に表示されるように、セキュリティ強化のために、以下の2つの対策が取られる。(1) 暦日90日間アクセス(ログイン)がない場合はアクセス権(ログイン権)を自動的に抹消する。その場合、利用時に再度、利用申請書の提出が必要になる。(2) 利用者はセキュリティ保護のため、パスワード変更を月1回必ず実施する。パスワードの変更は、パスワード変更ボタン5104をマウスでクリックすることにより行うことができる。

【0215】利用者がログインボタン5103をマウスでクリックすると、入力した利用者ID及びパスワードが正しければ、ログインされ、ステップSEA2へ進む。ステップSEA2では、図78に示すメニュー画面が表示される。表示エリア5111には、何時の情報であるかが表示される。表示エリア5112には、ログインユーザID(利用者ID)が表示される。表示エリア5113には、ログインした年月日が表示される。表示エリア5114には、ログインしたIPアドレスが表示される。このIPアドレスを基に、どの部門の利用者かが分かる。これら表示エリア5112～5114の表示により、画面をハードコピーした時の出所を特定できるので、外部への情報漏れを防止することができる。すなわち、ハードコピーした利用者の情報が表示されているので、利用者がハードコピーすることを躊躇する効果がある。通常の利用者は、パスワード入力後、図78ではなく図79が表示される。

【0216】メニュー項目として、「I. 調達実績検索」、「II. ユーザメンテナンス」、「III. プレファレンス情報」が表示される。調達実績検索の表示ボタン5131をマウスでクリックすると、図75のステップSEA4へ進み、調達実績検索処理を行う。調達実績検索処理は、所定の条件を満たす検収データ又は有償支給データを検索し、集計処理する。ユーザメンテナンスの更新ボタン5132をマウスでクリックすると、図75のステップSEA5へ進み、ユーザメンテナンス処理を行う。ユーザメンテナンス処理は、データベース6aに登録されているユーザ情報やログ情報を参照したり、ユーザ情報やセキュリティ管理の登録を行う。プレファレンス情報の更新ボタン5133をマウスでクリックすると、図75のステップSEA6へ進み、プレファレンス情報処理を行う。プレファレンス情報処理は、調達実績システムの稼動に必要な情報の設定を行う。

【0217】メニューボタン5121、バックページボタン5122、ログアウトボタン5123、又はメールボタン5124をマウスでクリックすると、図75のス

テップSEA7へ進み、その他の処理を行う。メニューボタン5121がクリックされると、図78に示すこのメニュー画面を表示する。バックページボタン5122がクリックされると、1つ前の表示画面に戻る。ログアウトボタン5123がクリックされると、調達情報システムは終了する。メールボタン5124がクリックされると、メールの送信又は受信メールの確認等を行うことができる。

【0218】図76は、図75に示すステップSEA4の調達実績検索処理の詳細を示すフローチャートである。ステップSEB1では、図79に示す検索画面を表示する。表示エリア5112～5114及びボタン5121～5124は、上記と同様である。検索画面は、集計方法選択エリア5141、条件入力エリア5142、及び条件入力補助画面エリア5143を有する。

【0219】図80は、上記の集計方法選択エリア5141の拡大図である。利用者は、まず、集計方法選択エリア5141にて、調達実績の集計方法を選択する。選択項目として、「A. 品目別窓口別購入実績」、「B. 品目別取引先別購入実績」、「C. 品目別窓口別取引先別購入実績」、「D. 品目別取引先別窓口別購入実績」、「E. 窓口別取引先別購入実績」、「F. 窓口別取引先別購入実績(有償支給)」、「G. 窓口別品目別購入実績」、「H. 窓口別取引先別品目別購入実績」、「I. 窓口別品目別取引先別購入実績」、「J. 取引先別窓口別購入実績」、「K. 取引先別品目別購入実績(有償支給)」、「L. 取引先別品目別購入実績」、「M. 取引先別窓口別品目別購入実績」、「N. 取引先別品目別窓口別購入実績」が表示される。各項目のボタン5151をマウスでクリックすることにより、各項目を選択することができる。

【0220】図81は、上記の条件入力エリア5142及び条件入力補助画面エリア5143の拡大図である。条件入力エリア5142では、実績年度、品目品種、取引先、対象範囲、対象窓口を入力することができる。これら条件を直接入力する他、条件入力補助画面エリア5143を用いて条件を入力することができる。例えば、品目品種ボタン5161をマウスでクリックすると、条件入力補助画面エリア5143には品目品種のコードと名称が表示される。この条件入力補助画面エリア5143の中から所望の品目品種を選択することができる。例えば、条件入力補助画面エリア5143の中の29番のボタンをマウスでクリックすると、条件入力エリア5142の品目品種として「M290」が自動的に入力される。利用者は、条件入力補助画面エリア5143を利用することにより、容易かつ簡単に条件項目を入力することができる。取引先の条件についても、条件入力補助画面エリア5143を用いることができる。条件クリアボタン5163をマウスでクリックすると、条件入力エリア5142の条件をクリアすることができる。検索ボタ

ン5162をマウスでクリックすると、図76のステップSEB2へ進み、上記の条件を満足する調達実績（取引実績）情報を検索する。その後、ステップSEB3へ進み、図82に示す検索結果画面を表示する。

【0221】図82は、検索結果画面を示す。表示エリア5112～5114及びボタン5121～5124は、上記と同様である。検索結果画面は、検索条件表示エリア5171及び検索集計結果エリア5172を有する。

【0222】図83は、上記の検索条件表示エリア5171の拡大図である。集計方法表示エリア5181には、図80の集計方法選択エリア5141で選択した集計方法を表示する。検索条件表示エリア5183には、図81の条件入力エリア5142で入力した条件を表示する。金額単位エリア5183には、図82の検索集計結果エリア5172に表示される金額の単位を表示する。

【0223】図84は、図82の検索集計結果エリア5172の拡大図である。検索集計結果エリア5172には、上記の条件を満たす検索結果の金額が、各拠点、各月、上期、下期、年間毎に集計して表示される。金額は、例えば1000円単位である。例えば、上期は、1月～6月であり、下期は7月～12月である。各月の金額を横1列に表示すると、1つの画面又は1枚の紙に1年分の金額を全て表示することができずにはみ出てしまう。上期を上段に表示し、下期を下段に表示し、1年分の金額を複数段に分けて表示することにより、1つの画面又は1枚の紙に1年分の金額を全て表示でき、金額の比較も容易になる。

【0224】図82のメニューボタン5121、バックページボタン5122、ログアウトボタン5123、メールボタン5124をマウスでクリックすると、図76のステップSEB4へ進み、上記と同様な各ボタンの処理を行う。

【0225】以上のように、調達実績システムによれば、所定の条件の調達実績（取引実績）情報を検索し、集計処理する。この調達実績情報は、検収金額及び有償支給額を含む。利用者は、この集計結果を参照することにより、種々の取引戦略をたてることができる。例えば、取引先毎の集計をとり、各取引先の取引割合を算出することにより、特定の取引先への取引集中による危険性を回避するため、取引割合を分散させるための戦略をたてることができる。また、各取引先の取引割合を基に、取引先の数を増減させることができる。また、調達実績の時間推移を解析することにより、将来の調達を予測したり、調整することができる。

【0226】図85は、調達実績データ管理システムの処理を示すフローチャートである。この調達実績データ管理システムは、上記の調達実績システム6で使用する調達実績データを管理するためのシステムである。ステ

ップSEC1では、図86に示すメニュー画面を表示する。メニュー項目として、「登録」、「メンテナンス」、「期末処理」、「印刷」、「ログ情報」、「終了」が表示される。登録ボタン5191をマウスでクリックすると、図85のステップSEC3へ進み、登録処理を行う。登録処理は、実績、有償実績、品目品種、取引先情報の登録を行う。メンテナンスボタン5192をマウスでクリックすると、図85のステップSEC4へ進み、メンテナンス処理を行う。メンテナンス処理は、会社拠点テーブルのメンテナンスを行う。期末処理ボタン5193をマウスでクリックすると、図85のステップSEC5へ進み、期末処理を行う。期末処理は、実績、有償実績データを削除し、削除したデータのバックアップをとる。期末処理の詳細は、後に図87を参照しながら説明する。印刷ボタン5194をマウスでクリックすると、図85のステップSEC6へ進み、印刷処理を行う。印刷処理は、品目品種、会社拠点、取引先情報を印刷する。ログ情報ボタン5195をマウスでクリックすると、図85のステップSEC7へ進み、ログ情報処理を行う。ログ情報処理は、ログ情報の出力又は削除を行う。終了ボタン5196をマウスでクリックすると、図85のステップSEC8へ進み、調達実績データ管理システムを終了する。

【0227】図87は、上記のステップSEC5の期末処理の表示画面であり、図86の期末処理ボタン5193をマウスでクリックすることにより表示される。過去の調達実績データの全てをデータベース6aに保存していると、データ量が多くなるため、検索速度が遅くなり、データベース6aの記憶容量が足りなくなる。そこで、4年前以前の調達実績データを削除すると共にバックアップをとる。データベース6aには、過去3年間の調達実績データのみを保存しておく。期末処理画面には、第1のエリア5207及び第2のエリア5208が表示される。

【0228】年度欄5201に4年前の西暦を自動表示することにより、原則として4年前の調達実績データを削除すると共に、テキスト形式のバックアップをとる。年度欄5201には、他の年度を入力してもよい。調達実績データは、年単位で削除される。なお、所定の時以前の調達実績データを全て削除するようにしてもよい。第1のエリア5207には、削除のチェック欄、削除するデータの名前、及び件数が表示される。削除チェック欄5202をマウスでクリックすることにより、削除及びバックアップをとるデータを選択することができる。具体的には、検収データ及び／又は有償支給データを選択することができる。第2のエリア5208には、選択のチェック欄、テキスト形式でバックアップをとるデータの名前、及び件数が表示される。選択チェック欄5203をマウスでクリックすることにより、バックアップをとるデータを選択することができる。具体的には、取

引先データ、品目品種データ、及び／又は会社拠点名称データを選択することができる。

【0229】次に、実行ボタン5205をマウスでクリックすると、上記の削除チェック欄5202及び選択チェック欄5203でチェックしたデータの処理を実行する。設定ボタン5204をマウスでクリックすると、バックアップをとるファイルのパス名を設定することができる。ボタン5206をマウスでクリックすると、期末処理を終了する。

【0230】以上のように、期末処理を行うことにより、過去4年前以前の調達実績データを削除すると共にバックアップをとることができるので、記憶装置の空き容量を増やし、検索速度を向上させることができる。

【0231】〔7.取引先カード情報システム〕図88は、図1に示す取引先カード情報システム（取引先カード情報提供システム）7の構成を示すブロック図である。取引先カード情報システム7は、Webサーバ6001、アプリケーションサーバ6002、Web用データベースサーバ6003、運用マシン6004、及びイメージスキャナ6005を有する。データベースサーバ6003は、データベース7a（図1）を有する。

【0232】取引先6011は、取引先情報を紙媒体の取引先カードに記入し、取引先カード情報システム7に提供する。運用マシン6004は、イメージスキャナ6005により紙媒体の取引先カードを読み取り、GIF形式の画像情報に変換し、データベースサーバ6003内のデータベース7aに登録する。データベース7aには、取引先カードの画像情報の他、取引先名等も登録される。

【0233】人事部門のコンピュータ6012は、人事データを記憶し、そのデータは運用マシン6004に供給される。人事データは人事異動の情報を含み、取引先カード情報システム7は、登録された利用者が所属する部門の変更を自動的に行うことができる。また、必要に応じて、その異動した利用者の登録を抹消することができる。なお、運用マシン6004は、上記の人事データをネットワークを介してオンラインで受信することが好ましい。

【0234】データベースサーバ6003は、データベース7aを有し、そのデータベース7aの登録、削除、更新及び検索を管理する。アプリケーションサーバ6002は、コンピュータプログラムを記憶し、そのコンピュータプログラムに従って、取引先カード情報システム7を動作させる。Webサーバ6001は、コンピュータプログラムを記憶し、そのコンピュータプログラムに従って、統一的な画面表示を行う。Webサーバ6001は、アプリケーションサーバ6002に対して、種々のリクエストをし、そのレスポンスを受け取る。アプリケーションサーバ6002は、データベースサーバ6003に対して、種々のリクエストをし、そのレスポンス

を受け取る。

【0235】利用者のコンピュータ31は、例えばクライアントとなる標準パーソナルコンピュータであり、Webサーバ6001に対して、種々のリクエストをし、そのレスポンスを受け取ることができる。例えば、所望の取引先の取引先カードの検索を指示することができる。Webサーバ6001は、アプリケーションサーバ6002及びデータベースサーバ6003を介して、その取引先の取引先カードを検索し、利用者のコンピュータ31の画面にその取引先カードの画像情報を表示する。自社内の利用者は、所望の取引先の取引先カードを瞬時に入手することができる。

【0236】図89は、データベースサーバ6003内のデータベース7aの構成を示す概略図である。データベース7aは、各取引先についての取引先情報6020、利用者情報（利用者ID、パスワード、利用者所属部門等）7ah、及びセキュリティ情報7aiを有する。各取引先の取引先情報6020は、取引先カードの画像情報7agの他、取引先コード7aa、取引先名称7ab、取引先名称（カナ）7ac、法人コード7ad、カード番号7ae、登録年度7afを含む。

【0237】図90は、取引先カード情報システムの処理を示すフローチャートであり、図2のステップS9の処理に相当する。ステップSFA1では、図92に示すログイン画面を利用者のコンピュータ31（図88）に表示し、利用者IDの入力及びパスワードの入力を待つ。利用者は、図92のエリア6101に利用者IDを入力し、エリア6102にパスワードを入力することができる。利用者ID6101及びパスワード6102を入力させることにより、セキュリティを強化し、不正者のログインを防止できる。

【0238】利用者はセキュリティ保護のため、パスワード変更ボタン6104をマウスでクリックすることにより、パスワードの変更を行うことができる。利用者がログインボタン6103をマウスでクリックすると、入力した利用者ID及びパスワードが正しければ、ログインされ、ステップSFA2へ進む。

【0239】ステップSFA2では、図93に示すメニュー画面を表示する。これは、通常の利用者には表示されない画面であり、管理者に表示される画面である。表示エリア6111には、何時の情報であるかが表示される。表示エリア6112には、ログインユーザID（利用者ID）が表示される。表示エリア6113には、ログインした年月日が表示される。表示エリア6114には、ログインしたIPアドレスが表示される。このIPアドレスを基に、どの部門の利用者かが分かる。これら表示エリア6112～6114の表示により、画面をハードコピーした時の出所を特定できるので、外部への情報漏れを防止することができる。すなわち、ハードコピーした利用者の情報が表示されているので、利用者がハ

ードコピーすることを躊躇する効果がある。

【0240】メニュー項目として、「I. 取引先カード情報検索」、「II. ユーザメンテナンス」、「III. プレファレンス情報」が表示される。取引先カード情報検索の表示ボタン6131をマウスでクリックすると、図90のステップSFA4へ進み、取引先カード情報検索処理を行う。取引先カード情報検索処理は、所定の条件を満たす取引先カードを検索して表示する。ユーザメンテナンスの更新ボタン6132をマウスでクリックすると、図90のステップSFA5へ進み、ユーザメンテナンス処理を行う。ユーザメンテナンス処理は、データベース7aに登録されているユーザ情報やログ情報を参照したり、ユーザ情報やセキュリティ管理の登録を行う。プレファレンス情報の更新ボタン6133をマウスでクリックすると、図90のステップSFA6へ進み、プレファレンス情報処理を行う。プレファレンス情報処理は、取引先カード情報システムの稼動に必要な情報の設定を行う。

【0241】メニューボタン6121、バックページボタン6122、ログアウトボタン6123、又はメールボタン6124をマウスでクリックすると、図90のステップSFA7へ進み、各ボタンの処理を行う。メニューボタン6121がクリックされると、図93に示すこのメニュー画面を表示する。バックページボタン6122がクリックされると、1つ前の表示画面に戻る。ログアウトボタン6123がクリックされると、調達情報システムは終了する。メールボタン6124がクリックされると、メールの送信又は受信メールの確認等を行うことができる。

【0242】図91は、図90に示すステップSFA4の取引先カード情報検索処理の詳細を示すフローチャートである。ステップSFB1では、図94に示す検索画面を表示する。表示エリア6112～6114の表示は、上記と同様である。条件入力エリア6141には、年度6142、取引先コード6143、取引先名6144、仮名表記の取引先名6145を入力することができる。なお、取引先コード6143、取引先名6144、仮名表記の取引先名6145を全て入力する必要はなく、いずれか1つを入力すれば足りる。条件クリアボタン6147をマウスでクリックすると、上記の条件をクリアすることができる。上記の条件入力を補助するために、検索ボタン6146を使用することができる。検索ボタン6146をマウスでクリックすると、右に検索結果一覧表6152が表示される。検索結果一覧表6152には、取引先コード、取引先名、仮名表記の取引先名の一覧表が表示される。利用者は、検索結果一覧表6152の中から所望の取引先を選択することができる。具体的には、取引先コードのボタン6153をマウスでクリックすることにより、そのボタンに対応する取引先コード、取引先名、仮名表記の取引先名が、左の条件入力

エリア6141に自動的に入力及び表示される。利用者は、一覧表6152の中から取引先を選択することにより、容易に条件入力エリア6141に条件を入力することができる。

【0243】次に、「取引先カードを見る」のボタン6161をマウスでクリックすると、図91のステップSFB2で上記の条件を満たす取引先カード情報を検索し、ステップSFB3で図95に示す取引先カード閲覧画面を表示する。一方、図94の「ログアウト」のボタン6162をマウスでクリックすると、調達情報システムは終了する。

【0244】図95は、取引先カード閲覧画面を示す。表示エリア6112～6114の表示は上記と同様である。条件表示エリア6179には、上記の条件入力画面で入力した取引先コード、取引先名、仮名表記の取引先名が表示される。また、画面の中央部には、取引先カードをイメージスキャナで読み取った画像6181が表示される。取引先カードの画像6181は、上記の条件入力画面で入力された取引先の取引先カードの画像である。その取引先カードには、作成年月日、作成者、取引先コード、会社名、本社代表電話番号、FAX番号、本社所在地、資本金、従業員数、代表者、株主名、役員、沿革、所在地の地図等が記載されている。取引先カードには、取引先の所在地の地図等が記載されているので、紙媒体の取引先カードをイメージスキャナで読み取った画像情報を利用者に提供する価値が高い。また、紙媒体の利便性を考慮すると、紙媒体を基にした画像情報を使用する価値は高い。また、取引先カードの情報をコンピュータのオンライン通信により取引先から受信してもよい。ただし、コンピュータ通信設備が整っていない取引先がある場合には、紙媒体の取引先カードを取引先から受け取る方法が好ましい。

【0245】年度エリア6177には、その取引先カードが登録された年度が表示される。取引先カードは、毎年、更新されたものが取引先から提出される。したがって、各取引先について各年毎に複数の取引カードが存在し得る。年度エリア6177に年度を入力すると、入力した年度の取引先カードの画像6181が表示される。年度エリア6177に他の年度を入力すると、図91のステップSFB4を介してステップSFB5へ進み、取引先（取引先コード）を基に検索するのではなく、法人（法人コード）を基に取引先カードの検索を行う。その理由を説明する。1つの法人コードに複数の取引先コードが所属する場合、すなわち、例えば1つの会社（法人）に複数の事業所（取引先）が所属する場合に、その複数の取引先について1つの取引先カードしかない場合がある。また、会社の事業所組織が変更することがある。例えば、図96に示すように、1997年のA会社（法人）には、3つの取引先であるA事業所とB事業所とC事業所とが存在していたとする。しかし、1998

年には、C事業所がなくなり、D事業所が新たに設立する場合がある。すなわち、1998年のA会社は、A事業所とB事業所とD事業所の3つの取引先が存在する。この場合、1998年のD事業所の取引先カードを表示している状態で、年度を1997年に切り換えるとD事業所が存在しないことになってしまい、不都合が生じる。そこで、この場合には、D事業所の法人コード（A会社）を基に、年度を切り換えて検索を行い、1997年のA会社の取引先カードを表示することとする。検索後は、図91のステップSFB3へ戻って、取引先カードの表示を行う。

【0246】図95において、検索画面ボタン6171、先頭頁ボタン6172、前頁ボタン6173、次頁ボタン6174、最終頁ボタン6175、拡大／縮小ボタン6176、ログアウトボタン6178をマウスでクリックしたときには、図91のステップSFB4を介してステップSFB6へ進み、各ボタンの処理を行う。検索画面ボタン6171をクリックすると、図91のステップSFB1へ戻り、図94の検索画面を表示する。先頭頁ボタン6175をクリックすると、全ての取引先カードの中の先頭の取引先カードを表示する。前頁ボタン6173をクリックすると、前頁の取引先カードを表示する。次頁ボタン6174をクリックすると、次頁の取引先カードを表示する。最終頁ボタン6175をクリックすると、全ての取引先カードの中の最終の取引先カードを表示する。拡大／縮小ボタン6176をクリックすると、取引先カードの画像6181の拡大表示と縮小表示とを切り換えることができる。ログアウトボタン6178をクリックすると、調達情報システムを終了する。

【0247】以上のように、取引を開始する際には、取引先に取引先カードの内容を記載して提出してもらう。取引を継続する場合には、毎年、取引先カードを更新記入して提出してもらう。それらの取引先カードは、イメージスキャナで読み取り、画像情報を生成し、データベース7aに登録する。自社内の利用者は、取引先カード情報システムを利用することにより、所望の取引先の取引先カードを閲覧し、取引先カードに記載されている取引先情報を知ることができる。取引先カードは、取引先カード情報システム7により一括管理され、各利用者がそれぞれ所持する必要がなくなる。

【0248】[8. 取引先マップシステム] 図97は、図1に示す取引先マップシステム（地図情報提供システム）8の構成を示すブロック図である。取引先マップシステム8は、Webサーバ7001、運用マシン7002、及び各拠点のコンピュータ7005を有する。運用マシン7002は、データベース8a、SQLサーバ7003及びMapInfoサーバ7004を有する。

【0249】取引先7011は、工場情報（工場を受け持つ自己（取引先）の情報を含む）を記載した調査表を取引先マップシステム8に供給する。各拠点のコンピ

ータ7005は、例えば担当者が扱う標準パーソナルコンピュータである。上記の調査表の工場情報を各拠点のコンピュータ7005に入力し、電子データの工場情報を生成する。各拠点のコンピュータ7005は、工場情報を運用マシン7002に供給する。なお、取引先7011が、直接、運用マシン7002に電子データの工場情報を供給してもよい。

【0250】SQLサーバ7003は、上記の工場情報をデータベース8aに登録する。データベース8aには、工場情報の他に、地図情報及び貸与資産情報が記憶されている。工場情報と地図情報は、関連付けられて記憶される。すなわち、各工場は、地図上の何処に位置するのかが分かるようになっている。SQLサーバ7003は、データベース8a内の工場情報及び貸与資産情報の登録及び検索等の管理を行う。MapInfoサーバ7004は、データベース8a内の地図情報の登録及び検索等の管理を行う。

【0251】人事部門のコンピュータ7012は、人事データを記憶し、そのデータは運用マシン7002に供給される。人事データは人事異動の情報を含み、取引先マップシステム8は、登録された利用者が所属する部門の変更を自動的に行うことができる。また、必要に応じて、その異動した利用者の登録を抹消することができる。

【0252】運用マシン7002は、コンピュータプログラムを記憶し、そのコンピュータプログラムに従って、取引先マップシステム8を動作させる。Webサーバ7001は、コンピュータプログラムを記憶し、そのコンピュータプログラムに従って、統一的な画面表示を行う。Webサーバ7001は、運用マシン7002に対して、種々のリクエストをし、そのレスポンスを受け取る。運用マシン7002は、各拠点のコンピュータ7005に対して、種々のリクエストをし、そのレスポンスを受け取る。

【0253】利用者のコンピュータ31は、例えばクライアントとなる標準パーソナルコンピュータであり、Webサーバ7001に対して、種々のリクエストをし、そのレスポンスを受け取ることができる。例えば、所定の工場設備を有し、かつ利用者の所属する事業所（工場）の近辺に所在する工場の検索を指示することができる。Webサーバ7001は、運用マシン7002を介して、工場を検索し、その工場の工場情報及び地図情報を利用者のコンピュータ31の画面に表示する。利用者は、所望の工場の工場情報及び地図情報を迅速に得ることができる。

【0254】図98は、データベース8aの構成を示す概略図である。データベース8aは、工場情報（工場が属する取引先の情報を含む）8aa、地図情報8ab、貸与資産情報8ac、利用者情報（利用者ID、パスワード、利用者所属部門等）8ad、及びセキュリティ情

報8aeを有する。工場情報8aaと地図情報8abとはリンクして記憶されている。工場情報8aaは、業種別及び取引先別の設備情報（製造設備、加工設備、検索設備等の情報）、2次加工先情報、再外製先（孫受け以降の取引先）情報を含む。

【0255】図99は、取引先マップシステムの処理を示すフローチャートであり、図2のステップS10の処理に相当する。ステップSGA1では、図100に示すログイン画面を利用者のコンピュータ31（図97）に表示し、利用者IDの入力及びパスワードの入力を待つ。利用者は、図100のエリア7101に利用者IDを入力し、エリア7102にパスワードを入力することができる。利用者ID7101及びパスワード7102を入力させることにより、セキュリティを強化し、不正者のログインを防止できる。

【0256】利用者はセキュリティ保護のため、パスワード変更ボタン7104をマウスでクリックすることにより、パスワードの変更を行うことができる。利用者がログインボタン7103をマウスでクリックすると、入力した利用者ID及びパスワードが正しければ、ログインされ、ステップSGA2へ進む。ステップSGA2では、図101に示す登録状況表示画面を表示する。

【0257】図101は、登録状況表示画面を示す。マップエリア7131には、世界地図が画面いっぱいに表示される。地図上の任意の箇所をマウスでクリックすると、クリックされた箇所を中心にして、ズームエリア7132に入力されたズーム値で地図を拡大して再表示する。日本を拡大すれば、県単位の地図を表示することができる。ズーム値は、例えば500～42,000kmである。集計表7133には、マップエリア7131に表示されている各地域における業種別の工場数が集計されて表示される。業種は、例えば、モールド、プレス等である。ズーム値に応じて、国別又は県別の集計を表示する。集計値は、マップエリア7131上の対応する位置に棒グラフで表示される。

【0258】検索条件ボタン7134をマウスでクリックすると、図99のステップSGA4へ進み、図103に示す検索条件／結果表示画面を表示する。また、経路検索ボタン7135をマウスでクリックすると、図99のステップSGA10へ進み、図109に示す経路検索（入力）画面を表示する。また、工場（加工先）検索ボタン7136をマウスでクリックすると、図99のステップSGA3へ進み、図102に示す工場（加工先）検索画面を表示する。

【0259】図102は、図99に示すステップSGA3の工場（加工先）検索画面を示す。工場名エリア7141には、検索したい工場名をカタカナで入力する。工場は、取引先の下請け工場に相当する。検索ボタン7142をマウスでクリックすると、工場名エリア7141に入力された工場名を例えば前方一致で検索し、検索結

果エリア7144に表示する。検索結果エリア7144には、検索された工場の一覧が表示される。具体的には、検索結果エリア7144には、工場ナンバー、工場名、工場種類、工場住所、工場連絡先電話番号、取引先コード、取引先名を表示する。ここで、A製作所（工場）は、B製作所（取引先）の下請け工場に相当する。すなわち、取引先とその下請け工場の関係を知ることができる。登録状況表示ボタン7143をマウスでクリックすると、図99のステップSGA2へ戻り、図101の登録状況表示画面を表示する。

【0260】図103は、図99に示すステップSGA4の検索条件／結果表示画面を示す。検索条件の指定項目として、取引先指定7151、地域指定7152、購入拠点指定7153、業種指定7154、機械設備（製造設備及び加工設備を含む）指定7155、検査設備等の指定7156を指定することができる。これらの指定により、検索する工場を絞り込むことができる。指定を行わない場合は、全ての工場が検索される。

【0261】取引先指定7151では、「条件なし」、「取引先コード」、「取引先名」のいずれかを指定することができる。地域指定7152では、「条件なし」、「地域指定」、「基準点指定」のいずれかを指定することができる。「地域指定」は、2つの地域をOR条件で指定することができる。「基準点指定」は、基準となる自社の工場から、指定した半径内に所在する工場を検索することができる。その際、スケール（km）を指定することができる。

【0262】購入拠点指定7153では、購入拠点を指定することができる。納入実績情報を基に検索をすることができる。業種指定7154には、業種を指定することができる。機械設備指定7155では、機械設備及びそのスペック（設備能力）を指定することができる。機械設備は、製造設備及び加工設備を含む。機械設備のスペックは、例えば、樹脂モールドの射出成形設備での成形可能なトン数である。検査設備等の指定7156では、検査設備及びその他の設備を指定することができる。

【0263】検索開始ボタン7157をマウスでクリックすると、上記の指定条件の基に検索を行い、下部の検索結果エリア7165に検索結果の一覧を表示する。なお、検索条件クリアボタン7158をマウスでクリックすると上記の指定条件はクリアされ、ヘルプボタン7159をマウスでクリックすると図99のステップSGA5へ進み、図104に示すヘルプ画面を表示する。

【0264】図103の検索結果エリア7165には、上記の指定条件を満たす工場が表示される。具体的には、検索結果エリア7165には、ラジオボタン、工場ナンバー、取引先コード、日系／非日系、取引先名、状況、工場コード、工場名、工場所在地、工場種類、業種を表示する。Nextボタン7164をマウスでクリッ

クすると、現在表示している10工場の次の10工場を表示する。前の10工場が存在する場合には、Prevボタンが表示され、そのPrevボタンをマウスでクリックすると、前の10工場を表示する。

【0265】地図表示ボタン7160をマウスでクリックすると、図99のステップSGA6へ進み、図105に示す地図表示画面を表示する。また、地図全体表示ボタン7161をマウスでクリックすると、同じく、ステップSGA6へ進み、図105に示す地図全体表示の地図表示画面を表示する。また、工場情報ボタン7162をマウスでクリックすると、ステップSGA7へ進み、図106に示す工場情報画面を表示する。また、経路検索ボタン7163をマウスでクリックすると、ステップSGA9へ進み、図108に示す経路検索（選択）画面を表示する。

【0266】図104は、図99に示すステップSGA5のヘルプ画面を示す。ヘルプ画面には、ステップSGA4の検索条件／結果表示画面（図103）での検索条件指定方法の説明が表示される。「戻る」のボタン7170をマウスでクリックすると、図99のステップSGA4へ戻り、図103の検索条件／結果表示画面を表示する。

【0267】図105は、図99に示すステップSGA6の地図表示画面を示す。マップエリア7171には、図103の検索条件／結果表示画面において地図表示ボタン7160又は地図全体表示ボタン7161がクリックされた場合に、該当する工場の位置を示す地図が表示される。基準点が指定されている場合には、基準となる工場を中心にしてズーム値を5kmにして表示する。スケールが指定されている場合には、基準となる工場を中心にして指定されたスケールで円を表示する。基準点の指定がない場合には、指定された工場を中心にしてズーム値を5kmにして地図を表示する。地図全体表示ボタン7161（図103）がクリックされた場合には、検索されたすべての工場を表示する。

【0268】ズームエリア7174には、例えば、0.5～40.000kmの範囲でズーム値を入力することができる。スケールエリア7175には、図103の検索条件／結果表示画面の「指定地域」でスケールが指定された場合には、そのスケール値を表示する。マップエリア7171には、そのスケールの円を表示する。

【0269】マップエリア7171内の任意の箇所をクリックされると、クリックされた箇所を中心にして所定の半径の円を表示し、その円の中に工場があるか否かを検索して表示する。そして、工場がマウスでクリックされて選択された場合には、図99のステップSGA7へ進み、図106の工場情報画面を表示する。一方、工場が選択されなかった場合には、クリックされた箇所を中心にして、指定されたズーム値で地図を再表示する。

【0270】「初期表示に戻す」のボタン7172をマ

ウスでクリックすると、上記の初期のマップエリア7171を再表示する。「検索条件」ボタン7173をマウスでクリックすると、図99のステップSGA4へ戻り、図103の検索条件／結果表示画面を表示する。

【0271】図106は、図99に示すステップSGA7の工場情報画面を示す。工場情報画面には、取引先概要7181、工場概要7182、及び工場設備7183が表示される。取引先概要7181には、調査日、更新日、取引先コード、取引先名称、日系／非日系、グローバル協力会の加盟／非加盟、会社状況、本社郵便番号、本社住所、国籍、調査事業所名、資本金、上場区分、下請け区分、ホームページURL、営業担当者名、営業担当者役職、営業担当者電話番号、営業担当者FAX番号、営業担当者E-mailを表示する。

【0272】工場概要7182には、調査日、更新日、工場コード、工場名称、工場種類、日系／非日系、資本金、工場郵便番号、工場住所、工場所在地、工場連絡先電話番号、従業員数、工場連絡先FAX番号、主要納入品目、業種、納入実績を表示する。

【0273】工場設備7183には、設備番号、設備種類、機械種類、スペック（モールド及びプレスの場合はトン数、挽物及びヘッダーの場合はmm）、プレス機械仕様、機械設備メーカー名、機械型式、設備台数を表示する。

【0274】検索条件ボタン7184をマウスでクリックすると、図99のステップSGA4へ戻り、図103の検索条件／結果表示画面を表示する。また、2次加工ボタン7185をマウスでクリックすると、図99のステップSGA8へ進み、図107に示す2次加工画面を表示する。

【0275】図107は、図99に示すステップSGA8の2次加工画面を示す。2次加工画面には、取引先概要7191、工場概要7192、2次加工及び加工可能特殊材料7193を表示する。取引先概要7191には、図106に示す取引先概要7181と同様の項目を表示する。工場概要7192には、図106に示す工場概要と同様の項目を表示する。2次加工及び加工可能特殊材料7193には、2次加工分類名（PX（プレス）、PX材料等）、2次加工名（スポット溶接、アーク溶接等）を表示する。表中の○印は自工場で加工実績があることを示し、△印は自工場以外でのみ加工実績があることを示し、◎印は両方加工実績があることを示す。検索条件ボタン7194をマウスでクリックすると、図99のステップSGA4へ戻り、図103の検索条件／結果表示画面を表示する。

【0276】図108は、図99に示すステップSGA9の経路検索（選択）画面を示す。経路検索（選択）画面には、目的拠点7201及び出発拠点7202を表示する。目的拠点7201には、図103の検索条件／結果表示画面において「基準点指定」が指定されている場

合には、その拠点を表示する。「基準点指定」が指定されていない場合には、所定の拠点名を表示する。出発拠点7202には、検索された工場のトータル件数（Total）、チェックボックス、検索された工場の番号（No）、業種、取引先コード、取引先コード、取引先名、工場名を表示する。目的拠点7201には、所望の目的拠点（例えば自社の工場）を入力又は選択することができる。出発拠点7202には、上記のチェックボックスをチェックすることにより、所望の出発拠点（取引先の下請け工場）を選択することができる。

【0277】経路検索ボタン7203をマウスでクリックすると、上記のチェックボックスのチェック状態を判定し、1つもチェックされていない場合にはエラーメッセージを表示し、1つ以上チェックされている場合には、図99のステップSGA11へ進み、図110に示す経路表示画面を表示する。一方、図108の検索条件ボタン7204をマウスでクリックすると、図99のステップSGA4へ戻り、図103の検索条件／結果表示画面を表示する。

【0278】図109は、図99に示すステップSGA10の経路検索（入力）画面を示す。経路検索（入力）画面には、経路検索（入力）7211及び取引先コード検索7214を表示する。経路検索（入力）7211には、目的拠点及び出発拠点（取引先コード及び工場コード）を入力することができる。目的拠点及び出発拠点は、図108に示す目的拠点7201及び出発拠点7202と同様である。

【0279】経路検索ボタン7212をマウスでクリックすると、上記で入力された目的拠点、取引先コード、工場コードを基に経路を検索し、図99のステップSGA11へ進み、図110の経路表示画面を表示する。また、登録状況表示ボタン7213をマウスでクリックすると、図99のステップSGA2へ戻り、図101の登録状況表示画面を表示する。

【0280】取引先コード検索7214において、取引先名称7215又は取引先コード7216のいずれかのラジオボタンをクリックして、取引先名称7215又は取引先コード7216を入力する。次に、取引先検索ボタン7217をマウスでクリックすると、取引先名称7215又は取引先コード7216を基にその取引先に属する工場を検索し、検索結果エリア7218に表示する。この検索結果エリア7218には、検索結果として、取引先コード、取引先名、工場コード、工場名を表示する。検索結果エリア7218を参照することにより、経路検索（入力）7211の取引先コード及び工場コードを簡便に入力することができる。

【0281】図110は、図99に示すステップSGA11の経路表示画面を示す。マップエリア7221には、図108の経路検索（選択）画面又は図109の経路検索（入力）画面で指定した目的拠点工場及び各出発

拠点工場がすべて表示されるズームで地図が表示される。また、マップエリア7221には、各出発拠点工場から目的拠点工場までの経路を赤い実線で表示し、その間の車での経路距離と所要時間をその経路上に表示する。

【0282】ズームエリア7224には、例えば0.5～3.000kmの範囲でズーム値を入力することができる。マップエリア7221内の任意の箇所をマウスでクリックすると、クリックされた箇所を中心にしてズームエリア7224で入力されたズーム値で地図を再表示する。

【0283】「初期表示に戻す」のボタン7222をマウスでクリックすると、ズーム値を入力する前の初期のマップエリア7221の表示に戻る。「検索条件」ボタン7223について説明する。図99のステップSGA9の経路検索（選択）画面からステップSGA11の経路表示画面に遷移した場合、「検索条件」ボタン7223をマウスでクリックすると、ステップSGA4に戻り、図103の検索条件／結果表示画面を表示する。一方、図99のステップSGA10の経路検索（入力）画面からステップSGA11の経路表示画面に遷移した場合、「検索条件」ボタン7223をマウスでクリックすると、ステップSGA2に戻り、図101の登録状況表示画面を表示する。

【0284】次に、貸与資産の所在情報について説明する。例えば、モールド加工に使用する型が貸与資産であり、取引先又は工場に貸与される。例えば、取引先等が倒産しそうなときには、貸与資産を回収する必要があるため、貸与資産の所在情報を把握しておくことは重要である。型（貸与資産）の番号、モールド加工に使用する原材料の部番、モールド加工により完成された部品の部番、モールド加工を行った工場の工場コード、取引先の取引先コードをデータベース8aに登録しておくことにより、その型の所在情報を検索して、その型が所在する地図上の位置を利用者に提供することができる。利用者は、その所在情報を基に、必要な貸与資産を直ちに回収することができる。

【0285】また、地震等の災害が発生した場合には、その周辺の工場は機能しなくなる可能性が高い。その場合、災害発生地点を基準地点として、その所定半径以内の工場を検索することにより、被害を被る可能性のある工場の情報を探し出し、災害対策をたてることができる。

【0286】以上のように、工場情報（取引先情報を含む）と地図情報をリンクしてデータベースに記憶させることにより、工場情報を基に地図情報を知ることができる。例えば、工場の位置情報や工場の設備情報を基に工場の検索を行い、検索条件を満たす工場を利用者に知らせることができる。また、出発拠点から目的拠点までの

経路を地図上で示し、その経路の距離及び所要時間を知らせることができる。

【0287】【9. 取引先売込みシステム】図111は、図1に示す取引先売込みシステム9の構成を示すブロック図である。取引先売込みシステム9は、Webサーバ8001、アプリケーションサーバ8002、Web用データベースサーバ8003、運用マシン8004、変換用データベースサーバ8005、メールサーバ8006、及び管理者のコンピュータ8007を有する。データベースサーバ8003は、データベース9a

を有する。
【0288】各取引先のコンピュータ8011は、取引先売込みシステム9の利用申請書を管理者のコンピュータ8007に送信する。管理者のコンピュータ8007は、その利用申請に応じて、取引先売込みシステム9に基づいて売込みを行うためのセットアッププログラムを取引者のコンピュータ8011に提供（送信）する。取引者のコンピュータ8011は、そのセットアッププログラムをインストールすることにより、自己（取引先）の売込み情報を運用マシン8004に送信することができる。売込み情報は、例えば、最新部品情報や代替部品情報や担当者情報等である。運用マシン8004は、売込み情報を受信すると、データベースサーバ8003内のデータベース9aに売込み情報を登録する。また、運用マシン8004が新たな売込み情報を受信すると、メールサーバ8006は利用者のコンピュータ31に最新売込み情報の到着をメールにて知らせる。

【0289】人事部門のコンピュータ8012は、人事データを記憶し、そのデータは運用マシン8004に供給される。人事データは人事異動の情報を含み、取引先売込みシステム9は、登録された利用者が所属する部門の変更を自動的に行うことができる。また、必要に応じて、その異動した利用者の登録を抹消することができる。

【0290】データベースサーバ8003は、データベース9aに対して登録、検索、削除等の管理を行う。運用マシン8004は、売込み情報を取引先のコンピュータ8011から受信すると、必要に応じて、データベース9aの更新処理を変更用データベースサーバ8005に指示する。変換用データベース8005は、更新処理を行い、ログファイルを作成し、データ転送を運用マシン8004に依頼する。運用マシン8004は、それに応じて、データベース8003内のデータベース9aを更新する。

【0291】アプリケーションサーバ8002は、コンピュータプログラムを記憶し、そのコンピュータプログラムに従って、取引先売込みシステム9を動作させる。Webサーバ8001は、コンピュータプログラムを記憶し、そのコンピュータプログラムに従って、統一的な画面表示を行う。Webサーバ8001は、アプリケー

ションサーバ8002に対して、種々のリクエストをし、そのレスポンスを受け取る。アプリケーションサーバ8002は、データベースサーバ8003に対して、種々のリクエストをし、そのレスポンスを受け取る。

【0292】利用者のコンピュータ31は、例えばクライアントとなる標準パーソナルコンピュータであり、Webサーバ8001に対して、種々のリクエストをし、そのレスポンスを受け取ることができる。利用者のコンピュータ31は、例えば、所望の売込み情報を検索し、閲覧することをWebサーバ8001に指示することができる。Webサーバ8001は、アプリケーションサーバ8002を介して、データベース9a内の売込み情報を検索し、その売込み情報を利用者のコンピュータ31の画面に表示する。利用者は、所望の売込み情報を迅速に得ることができる。また、利用者のコンピュータ31は、その売込み情報を基に、取引先のコンピュータ8011にメールを送信したり、取引先のホームページにアクセスして表示することができる。

【0293】図112は、データベース9aの構成を示す概略図である。データベース9aは、部品売込み情報9aa、代替部品情報9ab、耳寄り情報9ac、担当者情報9adを含む売込み情報の他、利用者情報（利用者ID、パスワード、利用者所属部門等）9ae及びセキュリティ情報9afを有する。

【0294】図113は、取引先のコンピュータ8011（図111）における取引先売込み情報登録処理を示すフローチャートである。ステップSHA1では、図114に示すメニュー画面を表示する。メニュー項目として、「1. 電子部品情報」、「2. 耳寄り情報」、「3. 担当者情報」が表示される。電子部品情報の登録ボタン8131をマウスでクリックすると、図113のステップSHA2へ進み、図115に示す部品情報登録画面を表示する。また、耳寄り情報の登録ボタン8132をマウスでクリックすると、図113のステップSHA5へ進み、図118に示す耳寄り情報登録画面を表示する。また、担当者情報の登録ボタン8133をマウスでクリックすると、図119の担当者情報登録画面を表示する。その後、送信ボタン8134をマウスでクリックすると、図111の取引者のコンピュータ8011から運用マシン8004に上記の3つの項目の売込み情報のうちの登録したものが送信される。終了ボタン8135をマウスでクリックすると、処理は終了する。なお、上記の電子部品情報は、部品情報の一例であり、メカ部品等の他の部品情報や原材料情報に適用することができる。

【0295】図115は、図113に示すステップSHA2の部品情報登録画面を示す。部品情報登録画面では、部品情報8141、原産国8142、日程情報8143、紹介文8144を登録することができる。部品情報8141では、タイトル、型名、メーカー、機能分類

を入力することができる。原産国8142では、前工程の国、後工程の国、規制物資、製品状態を入力することができる。日程情報8143では、保守日程、廃止日程、サンプル日程、仕様書日程を入力することができる。フラグ8145は、進捗フラグ（送信済み、送信対象、承認待ち、承認却下）及び削除フラグを示す。進捗フラグを「送信対象」に設定して登録すれば、入力した情報は送信可能になる。削除フラグをチェックして送信すれば、登録されている内容を削除することができる。

【0296】入力情報クリアボタン8149をマウスでクリックすると、上記の入力情報をクリアすることができる。登録ボタン8150をマウスでクリックすると、上記の入力情報を登録することができる。終了ボタン8151をマウスでクリックすると、図113のステップSHA1へ戻り、図114のメニュー画面を表示する。部品情報ボタン8146をマウスでクリックすると、図113のステップSHA3へ進み、図116に示す部番情報登録画面を表示する。置換情報ボタン8148をマウスでクリックすると、図113のステップSHA4へ進み、図117に示す置換情報登録画面を表示する。

【0297】図116は、図113に示すステップSHA3の部番情報登録画面を示す。部番情報登録画面では、部品情報8161、我社内部番情報8162、商品情報8163、参考価格／月8164を登録することができる。部品情報8161では、タイトル、型名、メーカー、機能分類を入力することができる。我社内部番情報8162では、部番及び寸法を入力することができる。商品情報8163では、パッケージ、品質規格情報、生産情報、納期情報、納入梱包形態、環境配慮、通貨、数量単位を入力することができる。フラグ8145は、進捗フラグ（送信済み、送信対象、承認待ち、承認却下）及び削除フラグを示す。

【0298】入力情報クリアボタン8149をマウスでクリックすると、上記の入力情報をクリアすることができる。登録ボタン8150をマウスでクリックすると、上記の入力情報を登録することができる。終了ボタン8151をマウスでクリックすると、図113のステップSHA1へ戻り、図114のメニュー画面を表示する。部品情報ボタン8146をマウスでクリックすると、図113のステップSHA2へ戻り、図115に示す部品情報登録画面を表示する。置換情報ボタン8148をマウスでクリックすると、図113のステップSHA4へ進み、図117に示す置換情報登録画面を表示する。

【0299】図117は、図113に示すステップSHA4の置換情報（代替品情報）登録画面を示す。置換情報登録画面では、部品情報8171、置換情報8172を登録することができる。部品情報8171では、タイトル、型名、メーカー、機能分類を入力することができる。置換情報（代替品情報）8172では、置換可能な型名、メーカー名称、置換条件を入力することができ

る。取引者は、他メーカーの部品や製品に置換可能な部品や製品を売込むことができる。フラグ8145は、進捗フラグ（送信済み、送信対象、承認待ち、承認却下）及び削除フラグを示す。

【0300】入力情報クリアボタン8149をマウスでクリックすると、上記の入力情報をクリアすることができる。登録ボタン8150をマウスでクリックすると、上記の入力情報を登録することができる。終了ボタン8151をマウスでクリックすると、図113のステップSHA1へ戻り、図114のメニュー画面を表示する。部品情報ボタン8146をマウスでクリックすると、図113のステップSHA2へ戻り、図115に示す部品情報登録画面を表示する。部番情報ボタン8147をマウスでクリックすると、図113のステップSHA3へ進み、図116に示す部番情報登録画面を表示する。

【0301】図118は、図113に示すステップSHA5の耳寄り情報登録画面を示す。耳寄り情報登録画面では、耳寄り情報8181を登録することができる。耳寄り情報8181では、情報内容、対象期間、タイトル、詳細内容、ホームページアドレス、情報削除希望年月を入力することができる。上記の情報内容としては、新製品の紹介の他、会社近況／トピックス、定期刊行誌／カタログ、展示会／研究会開催案内、最新技術情報（固有技術）、新規設備紹介、生産／販売状況、市場動向（逼迫、余剰部品）、環境保証対応等を選択（入力）することができる。登録ボタン8150をマウスでクリックすると、上記の入力情報を登録することができる。終了ボタン8151をマウスでクリックすると、図113のステップSHA1へ戻り、図114のメニュー画面を表示する。

【0302】図119は、図113に示すステップSHA6の担当者情報登録画面を示す。担当者情報登録画面では、担当者情報8191、我社内の担当地区及び事業8192、我社に対しての主要取扱品目8193、取扱メーカー8194、コメント8195を登録することができる。担当者情報8191では、担当者の氏名、Eメール（電子メール）アドレス、役職名、担当者コード、所属部署名、連絡先の住所、電話番号、FAX番号、ホームページアドレスを入力することができる。フラグ8196は、送信フラグ（送信対象、送信済み）及び削除フラグを示す。登録ボタン8150をマウスでクリックすると、上記の入力情報を登録することができる。終了ボタン8151をマウスでクリックすると、図113のステップSHA1へ戻り、図114のメニュー画面を表示する。

【0303】図120は、取引先から売込み情報を受信した際の取引先売込みシステム9の処理を示すフローチャートである。ステップSHB1では、上記の取引先が登録して送信した売込み情報を運用マシン8004（図111）が受信する。ステップSHB2では、運用マシ

ン8004がデータベース8003内のデータベース9aに、受信した売込み情報を登録する。ステップSHB3では、運用マシン8004が、毎日、取引先売込みシステム9の管理者のコンピュータ8007（図111）に、何件の売込み情報の受信があったかをメールで知らせる。また、運用マシン8004は、利用者のコンピュータ31（図111）に、新たに提供された売込み情報の概要をメールで知らせる。各利用者は、メールで受け取る情報の種類を指定することができる。例えば、電子部品の担当者は、メカ部品の情報は不要であり、電子部品の情報のみをメールで受け取ることができる。利用者は、そのメールにより、最新の売込み情報の概要を知り、その詳細は、次に示す取引先売込みシステム9にアクセスして知ることができる。

【0304】図121は、利用者がアクセスした際の取引先売込みシステム9の処理を示すフローチャートである。利用者のコンピュータ31（図111）が取引先売込みシステム9にアクセスすると、取引先売込みシステム9は以下の処理を行う。ステップSHC1では、図122に示すログイン画面を利用者のコンピュータ31（図111）に表示し、利用者IDの入力及びパスワードの入力を待つ。利用者は、図122のエリア8201に利用者IDを入力し、エリア8202にパスワードを入力することができる。利用者ID8201及びパスワード8202を入力させることにより、セキュリティを強化し、不正者のログインを防止できる。

【0305】利用者はセキュリティ保護のため、パスワード変更ボタン8204をマウスでクリックすることにより、パスワードの変更を行うことができる。利用者がログインボタン8203をマウスでクリックすると、入力した利用者ID及びパスワードが正しければ、ログインされ、ステップSHC2へ進む。ステップSHC2では、図123に示すメニュー画面を表示する。

【0306】図123は、図121にステップSHC2のメニュー画面を示す。表示エリア8111には、何時の情報であるかが表示される。表示エリア8112には、ログインユーザID（利用者ID）が表示される。表示エリア8113には、ログインした年月日が表示される。表示エリア8114には、ログインしたIPアドレスが表示される。このIPアドレスを基に、どの部門の利用者かが分かる。これら表示エリア8112～8114の表示により、画面をハードコピーした時の出所を特定できるので、外部への情報漏れを防止することができる。すなわち、ハードコピーした利用者の情報が表示されているので、利用者がハードコピーすることを躊躇する効果がある。

【0307】メニュー項目8211として、「1. 部品売り込み最新情報」、「2. 代替部品情報検索」、「3. 耳寄り最新情報」、「4. 取引先担当者最新情報及び情報検索」が表示される。利用者は、この4項目の

中から所望の項目を選択することができる。項目の1番を選択すると、図121のステップSHC3へ進み、部品情報一覧画面を表示する。項目の2番を選択すると、図121のステップSHC6へ進み、図126に示す代替部品情報検索画面を表示する。項目の3番を選択すると、図121のステップSHC9へ進み、図129に示す耳寄り情報一覧画面を表示する。項目の4番では、「取引先担当者最新情報」と「取引先担当者最新検索」の2つのうちのいずれかを選択すると、図121のステップSHC12へ進み、図133の取引先担当者情報・一覧画面又は図132の取引先担当者検索画面を表示する。

【0308】図121のステップSHC3では、部品情報一覧画面を表示する。部品情報一覧画面は、後に示す図128の一覧画面と同様であり、部品情報の一覧を表示する。その一覧画面において、部品情報の検索ボタンをマウスでクリックすると、ステップSHC4へ進み、図124に示す部品情報検索画面を表示する。また、所定の部品情報の詳細表示ボタンをマウスでクリックすると、ステップSHC5へ進み、図125に示す部品情報詳細画面を表示する。

【0309】図124は、図121に示すステップSHC4の部品情報検索画面を示す。表示エリア8111～8114の表示は上記と同様である。メニューボタン8121がクリックされると、図123に示すメニュー画面を表示する。バックページボタン8122がクリックされると、1つ前の表示画面に戻る。ログアウトボタン8123がクリックされると、調達情報システムは終了する。メールボタン8124がクリックされると、メールの送信又は受信メールの確認等を行うことができる。

【0310】検索条件入力エリア8221には、業種、メーカーコード、メーカー名、型名、機能分類コード、部品状態、規制物資、前工程の原産国、後工程の原産国、取引先コード、取引先名称、我社部番、更新年月日を入力することができる。各項目の「参照」をマウスでクリックすれば、各項目を検索して表示するので、所望の項目を容易に入力することができる。クリアボタン8223をマウスでクリックすると、上記の入力条件をクリアすることができる。検索ボタン8222をマウスでクリックすると、上記の入力条件を満たす部品情報を検索し、図121のステップSHC3へ進み、部品情報一覧画面を表示する。部品情報一覧画面において、所定の部品情報の詳細表示を指示すると、図121のステップSHC5へ進み、図125に示す部品情報詳細画面を表示する。

【0311】図125は、図121に示すステップSHC5の部品情報詳細画面を示す。表示エリア8111～8114の表示及びボタン8121～8124は上記と同様である。部品情報の詳細表示エリア8231には、タイトル、型名、メーカー、業種、機能分類、情報番

号、取引先名称、取引先コード、管理部署名、担当者氏名、担当者コード、前工程の原産国、後工程の原産国、規制物資、製品状態、保守日程、廃止日程、サンプル日程、仕様書日程、紹介文、我社部番、我社寸法、パッケージを表示する。

【0312】図126は、図121に示すステップSHC6の代替部品情報検索画面を示す。表示エリア8111～8114の表示及びボタン8121～8124は上記と同様である。検索条件入力エリア8241には、代替検索したい型名、代替検索したい機能分類コード、代替検索したいメーカー名称を入力することができる。クリアボタン8244をマウスでクリックすると、上記の入力条件をクリアすることができる。検索ボタン8243をマウスでクリックすると、上記の入力条件を満たす代替部品を検索し、ステップSHC7へ進み、図128に示す代替部品情報一覧画面を表示する。

【0313】なお、上記の機能分類コードの「参照」エリア8242をマウスでクリックすると、図121のステップSHC16へ進み、図127に示すコードヘルプ画面を表示する。条件入力エリア8251には、テーブル、検索項目、一致タイプ、検索キーワードを入力することができる。その後、検索ボタン8252をマウスでクリックすると、上記の入力条件を満たす機能分類コード等を検索して表示する。これにより、機能分類コード等の入力が容易になる。機能部類コード以外の項目も検索することができる。

【0314】図128は、図121に示すステップSHC7の代替部品情報一覧画面を示す。表示エリア8111～8114の表示及びボタン8121～8124は上記と同様である。一覧エリア8266には、上記の入力条件を満たす代替部品情報の一覧を表示する。具体的には、一覧エリア8266には、更新年月日、検索型名、機能分類、メーカー、代替部品の型名、メーカー等を表示する。前リストボタン8261をマウスでクリックすると、現在表示されている代替部品情報の前のリストを表示する。先頭番号エリア8262に表示したい代替部品情報の先頭番号を入力し、ボタン8263をマウスでクリックすると、その先頭番号から代替部品情報を表示する。並び換え項目8264を入力し、ソートボタン8265をマウスでクリックすると、その項目の順で代替部品情報をソートして表示する。各代替部品情報のボタン8267をマウスでクリックすると、図121のステップSHC8へ進み、図125と同様の代替部品情報詳細画面を表示する。代替部品情報詳細画面は、図125の詳細画面と同様である。また、検索画面ボタン8268をマウスでクリックすると、図121のステップSHC6へ戻り、図126の代替部品情報検索画面を表示する。利用者は、現在使用している部品に代わる有利な部品を探すことができる。

【0315】図129は、図121に示すステップSH

C9の耳寄り情報一覧画面を示す。表示エリア8111～8114の表示及びボタン8121～8124は上記と同様である。一覧エリア8281には、耳寄り情報の一覧を表示する。具体的には、一覧エリア8281には、耳寄り情報の番号、担当者名、更新年月日、業種、タイトル、取引先、情報内容、ホームページアドレス、対象期間（開始日）、対象期間（終了日）を表示する。並び換え項目8284を入力し、ソートボタン8285をマウスでクリックすると、その項目の順で耳寄り情報をソートして表示する。各耳寄り情報の担当者名エリア8283をマウスでクリックすると、その取引先担当者の連絡先を表示する。また、各耳寄り情報の番号ボタン8282をマウスでクリックすると、図121のステップSHC11へ進み、図131に示す耳寄り情報詳細画面を表示する。また、検索画面ボタン8286をマウスでクリックすると、図121のステップSHC10へ進み、図130の耳寄り情報検索画面を表示する。

【0316】図130は、図121に示すステップSHC10の耳寄り情報検索画面を示す。表示エリア8111～8114の表示及びボタン8121～8124は上記と同様である。条件入力エリア8271には、業種、取引先コード、取引先名、情報内容、タイトル、更新年月日を入力することができる。各項目の「参照」エリア8272をマウスでクリックすることにより、図121のステップSHC16へ進み、コードヘルプ画面（図127）を表示する。また、クリアボタン8275をマウスでクリックすると、上記の入力条件はクリアされる。条件入力後、検索ボタン8274をマウスでクリックすると、上記の入力条件を満たす耳寄り情報を検索し、図121のステップSHC9へ進み、図129の耳寄り情報一覧画面を表示する。

【0317】図131は、図121に示すステップSHC11の耳寄り情報詳細画面を示す。表示エリア8111～8114の表示及びボタン8121～8124は上記と同様である。詳細表示エリア8291には、上記で指定された所定の耳寄り情報の詳細を表示する。具体的には、詳細表示エリア8291には、取引先名称、取引先コード、所属部署名、管理部署コード、担当者氏名、担当者コード、業種、情報番号、情報内容、ホームページアドレス、タイトル、詳細文、対象期間（開始日）、対象期間（終了日）、削除希望年月日を表示する。取引先売込みシステム9は、原則として削除希望年月日に、その耳寄り情報をデータベース9aから削除する。検索画面ボタン8292をマウスでクリックすると、図121のステップSHC10へ戻り、図130の耳寄り情報検索画面を表示する。

【0318】図132は、図121に示すステップSHC12の取引先担当者検索画面を示す。表示エリア8111～8114の表示及びボタン8121～8124は上記と同様である。条件入力エリア8301には、業

種、取引先コード、取引先名、取扱メーカーコード、取扱メーカー名称を入力することができる。各項目の「参照」エリア8302をマウスでクリックすると、図121のステップSHC16へ進み、コードヘルプ画面（図127）を表示する。また、クリアボタン8304をマウスでクリックすると、上記の入力条件をクリアする。また、検索ボタン8303をマウスでクリックすると、上記の入力条件を満たす取引先担当者情報を検索し、図121のステップSHC13へ進み、図133に示す取引先担当者一覧画面を表示する。

【0319】図133は、図121に示すステップSHC13の取引先担当者一覧画面を示す。表示エリア8111～8114の表示及びボタン8121～8124は上記と同様である。一覧エリア8311には、上記の入力条件を満たす取引先担当者情報の一覧を表示する。具体的には、一覧エリア8311には、取引先担当者情報の番号、更新年月日、取引先コード、取引先名称、業種、担当者氏名、電話番号、Eメールアドレス、管理者マークを表示する。各担当者情報のEメールアドレスエリア8313をマウスでクリックすると、図121のステップSHC17へ進み、そのEメールアドレス宛のメール送信を行うことができる。また、各担当者情報の番号ボタン8312をマウスでクリックすると、図121のステップSHC14へ進み、図134に示す取引先担当者詳細画面を表示する。また、検索画面ボタン8314をマウスでクリックすると、図121のステップSHC12へ戻り、図132の取引先担当者検索画面を表示する。

【0320】図134は、図121に示すステップSHC14の取引先担当者詳細画面を示す。表示エリア8111～8114の表示及びボタン8121～8124は上記と同様である。詳細表示エリア8321には、上記で指定された所定の担当者情報の詳細を表示する。具体的には、詳細表示エリア8321には、業種、取引先名称、取引先コード、所属部署名、管理部署コード、担当者役職名、管理者マーク、担当者氏名、住所、郵便番号、電話番号、FAX番号、Eメールアドレス、ホームページアドレス、担当地区又は事業所、主要取扱製品、取扱メーカー、コメント、更新年月日、参加申請日を表示する。Eメールアドレスエリア8322をマウスでクリックすると、図121のステップSHC17へ進み、そのEメールアドレス宛にメール送信することができる。また、ホームページアドレスエリア8323をマウスでクリックすると、図121のステップSHC15へ進み、そのホームページアドレスのホームページを表示する。また、検索画面ボタン8324をマウスでクリックすると、図121のステップSHC12へ戻り、図132の取引先担当者検索画面を表示する。

【0321】以上のように、取引先は、取引先売込みシステム9に対して積極的に売込みを行うことができる。

取引先売込みシステム9を有する自社の社員は、取引先からの売込み情報を時間的及び距離的制約にとらわれずに閲覧することができる。また、売込み情報を共有化することにより、貴重な情報資源を有意義に活用することができる。また、自社の社員は、取引先に赴かなくても、最新の動向及び情報を知り、先手の活動を行うことができる。取引先売込みシステム9は、取引先の営業活動をも支援するものであり、取引先が売込み情報を登録して送信することにより、全社員に一括して情報を提供することができる。

【0322】また、ある部品が生産中止になるとの情報を受け取ったときには、自社内の設計部門の設計図面作成用データベースにその情報を提供すれば、その設計部門では、その部品を今後は使用しないように設計対象からその部品を削除することができる。

【0323】なお、上記の売込み情報は、部品情報のみならず、原材料情報及び製品情報にも適用することができる。また、上記では取引先のホームページアドレスを表示し、そのアドレスを指定すると、そのアドレスのホームページを表示する例を示したが、該当する製品案内等が取引先のホームページにあれば、その製品案内等が掲載されているホームページアドレスを表示し、そのアドレスを指定すると、そのアドレスが示す製品案内等のホームページを表示することもできる。

【0324】また、インターネットを介して自社と取引のあるところ（契約：有）とまだ取引がないところ別に、情報を登録することができる。さらに、登録時には、自社の誰（事業部門別等）に送りたいのかを指定できるようにすることができる。このインターネットでは、取引先カード情報システム、取引先マップシステム、部品又は製品の型名、メーカー情報、環境情報等も登録、変更、削除できるようにすることができる。

【0325】[10. 掲示板メールシステム] 図135は、図1に示す掲示板メールシステム10の構成を示すブロック図である。掲示板メールシステム10は、Webサーバ9001、及びスクリプトサーバ9002を有し、掲示板情報提供システム及び取引先評価システムに分けることができる。Webサーバ9001は、コンピュータプログラムを記憶し、そのコンピュータプログラムに従って掲示板情報提供システムを動作させ、第1のサービス9003及び第2のサービス9004を提供する。第1のサービス9003は、電子会議室のサービスを有する。第2のサービス9004は、メンバー一覧、会議開催案内、議事録一覧、フリートーク、オンラインマニュアル等のサービスを有する。第1のサービス9003及び第2のサービス9004は、部品又は原材料の掲示板情報である。スクリプトサーバ9002は、コンピュータプログラムを記憶し、そのコンピュータプログラムに従って取引先評価システムを動作させ、第3のサービス9005を提供する。第3のサービス900

5は、取引先評価のサービスを有する。

【0326】利用者のコンピュータ31は、Webサーバ9001にアクセスすることにより、第1のサービス（電子会議室）9003を介して他のメンバーとの間で意見交換を行ったり、第2のサービス（メンバー表一覧等）9004を介して種々の資料を閲覧することができる。また、各拠点の利用者のコンピュータ31は、取引先評価シートに各取引先の評価点を入力してスクリプトサーバ9002に送信する。スクリプトサーバ9002は、各拠点から取引先評価シートを受信すると、全拠点の取引先評価シートに入力された評価点を自動集計する。利用者のコンピュータ31は、スクリプトサーバ9002からメール等により各取引先の評価結果を受信したり、スクリプトサーバ9002にアクセスすることにより、各取引先の評価結果を閲覧して活用することができる。

【0327】図136は、掲示板情報提供システム（Webサーバ9001）の処理を示すフローチャートである。利用者のコンピュータ31（図135）がWebサーバ9001（掲示板情報提供システム）にアクセスすると、掲示板情報提供システムは以下の処理を行う。ステップS1A1では、図139に示すログイン画面を利用者のコンピュータ31に表示し、利用者IDの入力及びパスワードの入力を待つ。利用者は、図139のエリア9101に利用者IDを入力し、エリア9102にパスワードを入力することができる。利用者ID9101及びパスワード9102を入力させることにより、セキュリティを強化し、不正者のログインを防止できる。

【0328】利用者はセキュリティ保護のため、パスワード変更ボタン9104をマウスでクリックすることにより、パスワードの変更を行うことができる。利用者がログインボタン9103をマウスでクリックすると、入力した利用者ID及びパスワードが正しければ、ログインされ、ステップS1A2へ進む。ステップS1A2では、図140に示すメニュー画面を表示する。

【0329】図140は、図136に示すステップS1A2のメニュー画面を示す。表示エリア9131には、タイトルを表示する。表示エリア9132には、アクセス件数を表示する。メニューエリア9133には、選択メニュー項目として、「1. 電子会議室」、「2. メンバー一覧」、「3. 会議開催案内」、「4. 議事録一覧」、「5. フリートーク」、「6. オンラインマニュアル」、「7. サポート窓口」を表示する。各番号を選択すると、ステップS1A3の判断ステップを介して、ステップS1A4～S1A10のいずれかに進む。

【0330】1番を選択すると、ステップS1A4へ進み、電子会議室処理を行う。電子会議室処理は、情報交換を目的とした電子掲示板であり、利用者が自由に書き込みを行うことができ、他の利用者の全員がその書き込み内容を見ることができる。2番を選択すると、ステッ

プS1A5へ進み、メンバー一覧処理を行う。メンバー一覧処理は、各組織のメンバー表を表示する。3番を選択すると、ステップS1A6へ進み、会議開催案内処理を行う。会議開催案内処理は、会議開催案内の掲示板情報を提供する。4番を選択すると、ステップS1A7へ進み、議事録一覧処理を行う。議事録一覧処理は、会議の議事録を保存しておき、利用者の閲覧を可能にする。5番を選択すると、ステップS1A8へ進み、フリートーク処理を行う。フリートーク処理は、自由な意見交換を目的とした電子掲示板であり、利用者が自由に書き込みを行うことができ、その書き込みを他の利用者の全員が共有することができる。6番を選択すると、ステップS1A9へ進み、オンラインマニュアル処理を行う。オンラインマニュアル処理は、掲示板情報提供システムの使用法の取扱説明書をオンラインで提供する。7番を選択すると、ステップS1A10へ進み、サポート窓口処理を行う。サポート窓口処理は、掲示板情報提供システムのサポート窓口への連絡方法を知らせ、Eメール等によりサポート窓口への問い合わせを可能にする。

20 【0331】図137は、図136に示すステップS1A4の電子会議室処理を示すフローチャートである。ステップS1B1では、図141に示す電子会議室のメニュー画面を表示する。表示エリア9131～9133の表示は上記と同様である。電子会議室の選択メニュー項目として、新規発言9141、カテゴリ別9142、作成者別9143、作成日順9144を表示する。各項目を選択すると、ステップS1B2の判断ステップを介して、ステップS1B3～S1B6のいずれかに進む。カテゴリ別9142を選択すると、ステップS1B3へ進み、カテゴリ別処理を行う。作成者別処理9143を選択すると、ステップS1B4へ進み、作成者別処理を行う。作成日順9144を選択すると、ステップS1B5へ進み、作成日順処理を行う。新規発言9141を選択すると、ステップS1B6へ進み、新規発言処理を行う。

【0332】図138は、図137に示すステップS1B3のカテゴリ別処理の詳細を示すフローチャートである。ステップS1C1では、図142に示すカテゴリ別の電子会議室画面を表示する。表示エリア9131～9133の表示は上記と同様である。カテゴリ別エリア9154には、カテゴリ別に分類された電子会議室の項目を列挙表示する。入力ボックス9151に検索したい語句を入力し、検索ボタン9152をマウスでクリックすると、入力した語句が含まれる文書を持つ電子会議室を検索してカテゴリ別エリア9154に表示する。カテゴリ別エリア9154内の所望の電子会議室項目のエリアをマウスでクリックすると、図138のステップS1C2の判断ステップを介してステップS1C3へ進み、図143に示す発言内容画面を表示する。

50 【0333】図143は、図138に示すステップS1

C3の発言内容画面を示す。表示エリア9131~9133の表示は上記と同様である。発言内容エリア9161には、上記で選択した電子会議室での発言内容を表示する。カテゴリ別エリア9162をマウスでクリックすると、図138のステップS1C1へ戻り、図142のカテゴリ別画面を表示する。また、作成者別エリア9163をマウスでクリックすると、図137のステップS1B4へ進む。また、作成日順エリア9164をマウスでクリックすると、図137のステップS1B5へ進む。また、この電子会議室の文書への返答を行う場合には、レスポンスエリア9165をマウスでクリックすれば、図138のステップS1C4へ進み、図144に示すレスポンス画面を表示する。

【0334】図144は、図138に示すステップS1C4のレスポンス画面を示す。表示エリア9131~9133の表示は上記と同様である。レスポンス画面では、タイトル9171、作成者9172、返答内容9173を入力することができる。入力後、送信ボタン9177をマウスでクリックすると、その入力した内容を返信（送信）する。なお、カテゴリ別エリア9174をマウスでクリックすると、図138のステップS1C1へ戻り、図142のカテゴリ別画面を表示する。また、作成者別エリア9175をマウスでクリックすると、図137のステップS1B4へ進む。また、作成日順エリア9176をマウスでクリックすると、図137のステップS1B5へ進む。

【0335】図142のカテゴリ別画面において、新規発言エリア9153をマウスでクリックすると、図138のステップS1C2を介してステップS1C5へ進み、図145に示す新規発言画面を表示する。また、図137のステップS1B6においても、図145に示す新規発言画面を表示する。

【0336】図145は、新規発言画面を示す。表示エリア9131~9133の表示は上記と同様である。新規発言画面では、必須入力項目9181、入力項目9182、発言内容9183を入力することができる。必須入力項目9181では、タイトル、作成者、カテゴリを入力することができる。入力項目9182では、取引先コード、取引先名称、メーカーコード、メーカー名称、部番、型名を入力することができる。リセットボタン9185をマウスでクリックすると、入力した内容をリセットすることができる。また、登録ボタン9184をマウスでクリックすると、図138のステップS1C6へ進み、図146に示す登録画面を表示する。

【0337】図146は、図138に示すステップS1C6の登録画面を示す。表示エリア9131~9133の表示は上記と同様である。上記の登録された発言内容は送信され、約5分後に電子会議室に登録されて反映される。約5分後に再読み込みを行えば、送信した発言内容が電子掲示板に表示される。カテゴリ別エリア919

1をマウスでクリックすると、図138のステップS1C1へ戻り、図142のカテゴリ別画面を表示する。また、作成者別エリア9192をマウスでクリックすると、図137のステップS1B4へ進む。また、作成日順エリア9193をマウスでクリックすると、図137のステップS1B5へ進む。

【0338】以上、図137に示すステップS1B3のカテゴリ別処理の詳細を説明したが、ステップS1B4の作成者別処理及びステップS1B5の作成日順処理は、作成者別及び作成日順に電子会議室を表示する点を除けば、上記のカテゴリ別処理と同様である。

【0339】図147は、図136に示すステップS1C5のメンバー一覧処理において表示するメンバー表画面を示す。表示エリア9131~9133の表示は上記と同様である。メンバー表画面には、各組織のメンバー表9201を表示する。例えば、メンバー表9201には、メンバー番号、役職、事業所名、所属部名、所属課名、氏名等を表示する。

【0340】図148は、図136に示すステップS1C6の会議開催案内処理において表示する会議開催案内画面を示す。表示エリア9131~9133の表示は上記と同様である。会議開催案内エリア9213には、会議開催案内の項目を列挙表示する。具体的には、会議開催案内エリア9213には、各項目の連絡事項及び発行日付を表示する。入力ボックス9211に検索したい語句を入力し、検索ボタン9212をマウスでクリックすると、入力した語句が含まれる文書を持つ会議開催案内を検索して会議開催案内エリア9213に表示する。会議開催案内エリア9213内の所望の会議開催案内の項目をマウスでクリックすると、図149に示す会議開催案内の内容画面を表示する。

【0341】図149は、会議開催案内の内容画面を示す。表示エリア9131~9133の表示は上記と同様である。会議開催案内9221には、例えば、会議開催の日時、場所、議題等の会議開催案内の内容を表示する。この会議開催案内9221を印刷することもできる。

【0342】図150は、取引先評価システムの処理を示すフローチャートである。ステップS1D1では、利用者が取引者の評価シートの入力を要求すると、図151に示す評価シートの入力画面が利用者のコンピュータ31に表示される。利用者は、評価対象の取引先9231、評価者9232、取引先の評価点9241を入力する。評価点9241は、具体的には、品質の評価点9233、コストの評価点9234、納期の評価点9235、対応力（営業力）の評価点9236、技術力の評価点9237を入力する。対応力の評価点は、例えば図面の設計変更に対応可能であるか否か、又は対応可能である場合の対応力の評価である。評価点9233~9237は、例えばそれぞれ10点満点で評価する。また、評

価者は、評価点数を入力する他、評価項目をチェックするだけでよく、それらチェック項目を基に自動的に評価点を付けるようにしてもよい。送信ボタン9238をマウスでクリックすると、図150のステップSID2へ進み、評価シートをスクリプトサーバ9002（図135）に送信する。また、クリアボタン9239をマウスでクリックすると、上記の入力をクリアすることができる。また、終了ボタン9240をマウスでクリックすると、処理を終了する。

【0343】図152は、スクリプトサーバ9002（図135）が行う取引先評価システムの処理を示すフローチャートである。ステップSIE1では、スクリプトサーバ9002が、上記の評価シートを各拠点の利用者のコンピュータ31から受信する。ステップSIE2では、各拠点から受信した評価シートを自動集計し、取引先毎の評価点を算出し、取引先のランキング付けを行う。ステップSIE3では、利用者の要求に応じて、図153に示す評価結果画面を利用者のコンピュータ31に表示する。評価結果表9251には、取引先のランキング、取引先名、総合評価点を表示する。利用者は、他の拠点を含めた各取引先の総合評価を知り、今後の対応を検討することができる。なお、上記の評価結果表9251をEメールで利用者のコンピュータ31に送信してもよい。

【0344】以上のように、掲示板情報提供システムは、電子会議室、メンバー表一覧、会議開催案内、議事録一覧、フリートークを含む部品又は原材料の掲示板情報を利用者に提供することにより、利用者は、種々の情報を共有したり意見交換することができ、種々の情報を迅速に入手することができる。なお、利用者が掲示板情報提供システムにログインすると、利用者が所属する組織毎に、又は利用者が扱う部品又は原材料の種類毎に、別の電子会議室、メンバー表一覧、会議開催案内、議事録一覧、フリートーク、オンラインマニュアル、サポート窓口にアクセスするようにしてもよい。例えば、電子部品とメカ部品に分けることができる。

【0345】取引先評価システムは、各拠点における取引先の評価を集計し、取引先毎の総合評価点を算出し、ランキング付けすることにより、取引先の客観的な評価を行うことができる。各拠点の利用者は、他の拠点における各取引先の評価を含めた総合評価を知ることができる。その評価は、今後の取引先との取引における重要な参考資料となる。

【0346】以上のように、調達情報システム13は、世界中の部品及び原材料を迅速かつ効率良く選定および調達することができる。大企業は、各事業所が異なる取引先又は同一の取引先から異なる単価で部品又は原材料を購入していることがあるが、調達情報システム13によれば、各事業所の調達情報を入手し、その調達情報を基になるべく安く部品又は原材料を購入することができ

る。また、各事業所の受発注を一括して行うことにより、多量の部品又は原材料を安価で購入することができる。

【0347】また、調達情報システム13は、企業の開発部門において以下の要求を満たすことができる。

（1）他の事業所で使用している部品及び原材料を知りたい。（2）幅広い情報から最適な部品及び原材料を選択したい。（3）代替品の情報を入手したい。（4）新製品情報を早く入手したい。

【0348】また、調達情報システム13は、企業の調達部門において以下の要求を満たすことができる。

（1）各事業所の同一部品及び原材料の購入単価及び取引先を知りたい。（2）代替品の情報を素早く知りたい。（3）取引先の能力（例えば生産種類や生産量）及び状況（市況を含めた世の中の動向を含む）を知りたい。（4）自社グループ全体の購入状況を知りたい。

【0349】なお、上記実施例の機能を実現するためのソフトウェアのプログラムコードをシステムに供給し、そのシステムのコンピュータ（CPUあるいはMPU）に格納されたプログラムに従って上記各種デバイスを動作させることによって実施したものも、本発明の範疇に含まれる。

【0350】この場合、上記ソフトウェアのプログラムコード自体が上述した実施例の機能を実現することになり、そのプログラムコード自体、およびそのプログラムコードをコンピュータに供給するための手段、例えばかかるプログラムコードを格納した記録媒体は本発明を構成する。かかるプログラムコードを記憶する記録媒体としては、例えばフロッピーディスク、ハードディスク、光ディスク、光磁気ディスク、CD-ROM、磁気テープ、不揮発性のメモリカード、ROM等を用いることができる。

【0351】上記実施例は、何れも本発明を実施するにあたっての具体化のほんの一例を示したものに過ぎず、これらによって本発明の技術的範囲が限定的に解釈されてはならないものである。すなわち、本発明はその精神、またはその主要な特徴から逸脱することなく、様々な形で実施することができる。

【0352】

【発明の効果】以上説明したように本発明によれば、部品又は原材料の掲示板情報を提供することにより、利用者は、種々の情報を共有したり意見交換することができ、種々の情報を迅速に入手することができる。また、各拠点の利用者は、他の拠点における各取引先の評価を含めた総合評価を知ることができる。その評価は、今後の取引先との取引における重要な参考資料となる。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の実施例による調達情報システムの構成を示すブロック図である。

【図2】本実施例による調達情報システムの処理を示す

フローチャートである。

【図3】本実施例による電子部品システムの構成を示すブロック図である。

【図4】電子部品システムのデータベースの内容を示す概略図である。

【図5】電子部品システムの処理を示すフローチャートである。

【図6】図5に示す部番による検索処理の詳細を示すフローチャートである。

【図7】図6に示すリンク処理の詳細を示すフローチャートである。

【図8】図5に示す外部データベース情報検索処理の詳細を示すフローチャートである。

【図9】図5に示す為替レート情報処理の詳細を示すフローチャートである。

【図10】ログイン画面を示す図である。

【図11】メニュー画面を示す図である。

【図12】部番による検索を行う際の条件入力画面を示す図である。

【図13】部番による検索結果の一覧画面を示す図である。

【図14】部番による検索結果の続きの一覧画面を示す図である。

【図15】部番による検索結果の詳細画面を示す図である。

【図16】部番による検索結果の続きの詳細画面を示す図である。

【図17】部番による代替部品の検索結果の一覧画面を示す図である。

【図18】製品／商品情報画面を示す図である。

【図19】部番別発注予定情報一覧画面を示す図である。

【図20】検収単価履歴情報画面を示す図である。

【図21】型名による検索を行う際の条件入力画面を示す図である。

【図22】外部データベース情報を検索する際の大分類選択画面を示す図である。

【図23】外部データベース情報を検索する際の中分類選択画面を示す図である。

【図24】外部データベース情報を検索する際の条件入力画面を示す図である。

【図25】外部データベース情報の検索結果の一覧画面を示す図である。

【図26】外部データベース情報の検索結果の部品情報画面を示す図である。

【図27】半導体及び液晶市場相場価格画面を示す図である。

【図28】為替レートの通貨一覧画面を示す図である。

【図29】為替レート推移画面を示す図である。

【図30】本実施例による原材料システムの構成を示す

ブロック図である。

【図31】原材料システムのデータベースの内容を示す概略図である。

【図32】原材料システムの処理を示すフローチャートである。

【図33】図32に示す材料単価情報処理の詳細を示すフローチャートである。

【図34】図32に示す材料使用情報処理の詳細を示すフローチャートである。

【図35】図33に示す管理単価情報処理の詳細を示すフローチャートである。

【図36】図33に示す海外単価情報処理の詳細を示すフローチャートである。

【図37】図34に示す部番別使用情報処理の詳細を示すフローチャートである。

【図38】図34に示す部番別材料費明細情報処理の詳細を示すフローチャートである。

【図39】図32に示す材質別サマリ情報処理の詳細を示すフローチャートである。

【図40】図32に示すスペック情報処理の詳細を示すフローチャートである。

【図41】図32に示す色承認情報処理の詳細を示すフローチャートである。

【図42】ログイン画面を示す図である。

【図43】メニュー画面を示す図である。

【図44】管理単価情報処理の検索画面を示す図である。

【図45】管理単価情報処理の検索結果の一覧画面を示す図である。

【図46】管理単価情報処理の検索結果の詳細画面を示す図である。

【図47】海外事業所実買単価情報処理の検索画面を示す図である。

【図48】海外事業所実買単価情報処理の検索結果の一覧画面を示す図である。

【図49】海外事業所実買単価情報処理の為替レート画面を示す図である。

【図50】部番別使用情報処理の検索画面を示す図である。

【図51】部番別使用情報処理の検索結果画面を示す図である。

【図52】部番別使用情報処理の製品情報画面を示す図である。

【図53】部番別材料費明細情報処理の検索画面を示す図である。

【図54】部番別材料費明細情報処理の検索結果画面を示す図である。

【図55】部番別材料費明細情報処理の製品情報画面を示す図である。

【図56】材質別サマリ情報処理の検索画面を示す図で

ある。

【図57】材質別サマリ情報処理の金額情報画面を示す図である。

【図58】材質別サマリ情報処理の重量情報画面を示す図である。

【図59】スペック情報処理の検索画面を示す図である。

【図60】スペック情報処理の検索結果の一覧画面を示す図である。

【図61】スペック情報処理の検索結果の詳細画面を示す図である。 10

【図62】色承認情報処理の検索画面を示す図である。

【図63】色承認情報処理の検索結果画面を示す図である。

【図64】色承認情報処理のコメント画面を示す図である。

【図65】本実施例によるコストダウンサポートシステムの構成を示すブロック図である。

【図66】コストダウンサポートシステムのデータベースの内容を示す概略図である。 20

【図67】コストダウンサポートシステムの処理を示すフローチャートである。

【図68】ログイン画面を示す図である。

【図69】検収データ一覧画面を示す図である。

【図70】検収データ画面を示す図である。

【図71】検収データ画面を示す図である。

【図72】検収データ画面を示す図である。

【図73】本実施例による調達実績システムの構成を示すブロック図である。

【図74】調達実績システムのデータベースの内容を示す概略図である。 30

【図75】調達実績システムの処理を示すフローチャートである。

【図76】調達実績検索処理を示すフローチャートである。

【図77】ログイン画面を示す図である。

【図78】メニュー画面を示す図である。

【図79】調達実績検索画面を示す図である。

【図80】集計方法選択エリアを示す図である。

【図81】条件入力エリア及び条件入力補助画面エリアを示す図である。 40

【図82】調達実績検索結果画面を示す図である。

【図83】検索条件表示エリアを示す図である。

【図84】集計結果エリアを示す図である。

【図85】調達実績データ管理システムの処理を示すフローチャートである。

【図86】メニュー画面を示す図である。

【図87】期末処理画面を示す図である。

【図88】本実施例による取引先カード情報システムの構成を示すブロック図である。 50

【図89】取引先カード情報システムのデータベースの内容を示す概略図である。

【図90】取引先カード情報システムの処理を示すフローチャートである。

【図91】取引先カード情報検索処理を示すフローチャートである。

【図92】ログイン画面を示す図である。

【図93】メニュー画面を示す図である。

【図94】取引先カード情報検索画面を示す図である。

【図95】取引先カード情報検索結果画面を示す図である。

【図96】年度と法人と取引先の関係を示す図である。

【図97】本実施例による取引先マップシステムの構成を示すブロック図である。

【図98】取引先マップシステムのデータベースの内容を示す概略図である。

【図99】取引先マップシステムの処理を示すフローチャートである。

【図100】ログイン画面を示す図である。

【図101】登録状況表示画面を示す図である。

【図102】工場（加工先）検索画面を示す図である。

【図103】検索条件／結果表示画面を示す図である。

【図104】ヘルプ画面を示す図である。

【図105】地図表示画面を示す図である。

【図106】工場情報画面を示す図である。

【図107】2次加工画面を示す図である。

【図108】経路検索（選択）画面を示す図である。

【図109】経路検索（入力）画面を示す図である。

【図110】経路表示画面を示す図である。

【図111】本実施例による取引先売込みシステムの構成を示すブロック図である。

【図112】取引先売込みシステムのデータベースの内容を示す概略図である。

【図113】取引先売込み情報登録処理を示すフローチャートである。

【図114】メニュー画面を示す図である。

【図115】部品情報登録画面を示す図である。

【図116】部番情報登録画面を示す図である。

【図117】置換（代替）情報登録画面を示す図である。

【図118】耳寄り情報登録画面を示す図である。

【図119】担当者情報登録画面を示す図である。

【図120】取引先売込みシステムの処理を示すフローチャートである。

【図121】取引先売込みシステムの処理を示すフローチャートである。

【図122】ログイン画面を示す図である。

【図123】メニュー画面を示す図である。

【図124】売込み情報検索画面を示す図である。

【図125】売込み情報詳細画面を示す図である。

【図126】代替部品情報検索画面を示す図である。
 【図127】コードヘルプ画面を示す図である。
 【図128】代替部品情報一覧画面を示す図である。
 【図129】耳寄り情報一覧画面を示す図である。
 【図130】耳寄り情報検索画面を示す図である。
 【図131】耳寄り情報詳細画面を示す図である。
 【図132】担当者情報検索画面を示す図である。
 【図133】担当者情報一覧画面を示す図である。
 【図134】担当者情報詳細画面を示す図である。
 【図135】本実施例による掲示板メールシステムの構成を示すブロック図である。
 【図136】掲示板情報提供システムの処理を示すフローチャートである。
 【図137】電子会議室処理の詳細を示すフローチャートである。
 【図138】カテゴリ別処理の詳細を示すフローチャートである。
 【図139】ログイン画面を示す図である。
 【図140】掲示板情報提供システムのメニュー画面を示す図である。
 【図141】電子会議室のメニュー画面を示す図である。
 【図142】カテゴリ別画面を示す図である。
 【図143】発言内容画面を示す図である。
 【図144】レスポンス画面を示す図である。
 【図145】新規発言画面を示す図である。
 【図146】登録画面を示す図である。
 【図147】メンバー一覧画面を示す図である。
 【図148】会議開催案内画面を示す図である。
 【図149】会議開催案内の詳細画面を示す図である。
 【図150】取引先評価システムの処理を示すフローチャートである。
 【図151】取引先の評価入力画面を示す図である。
 【図152】取引先評価システムの処理を示すフローチャートである。
 【図153】取引先評価結果画面を示す図である。
 【図154】本実施例による全部番システムの構成を示すブロック図である。
 【図155】全部番システムのデータベースの内容を示す概略図である。
 【図156】全部番システムの処理を示すフローチャートである。
 【図157】ログイン画面を示す図である。
 【図158】メニュー画面を示す図である。
 【図159】購入（検収）実績最新情報検索画面を示す図である。
 【図160】購入（検収）実績最新情報一覧画面を示す図である。
 【図161】購入（検収）実績履歴情報画面を示す図である。

【図162】単価経歴最新情報検索画面を示す図である。
 【図163】単価経歴最新情報一覧画面を示す図である。
 【図164】単価経歴履歴情報画面を示す図である。
 【図165】注文予定情報検索画面を示す図である。
 【図166】注文予定情報一覧画面を示す図である。
 【図167】為替レート最新情報一覧画面を示す図である。
 【図168】為替レート履歴情報画面を示す図である。
 【図169】コードヘルプ画面を示す図である。

【符号の説明】

- 1 電子部品システム
- 2 原材料システム
- 3 メカ部品システム
- 4 全部番システム
- 5 コストダウンサポートシステム
- 6 調達実績システム
- 7 取引先カード情報システム
- 8 取引先マップシステム
- 9 取引先売込みシステム
- 10 掲示板メールシステム
- 1a~9a データベース
- 11 部品情報システム
- 12 取引先システム
- 13 調達情報システム
- 21 購買システム
- 22 受発注システム
- 23 生産管理システム
- 31 利用者のコンピュータ
- 32 取引先のコンピュータ
- 33 情報提供者のコンピュータ
- 34 外部データベース
- 1001 Webサーバ
- 1002 アプリケーションサーバ
- 1003 データベースサーバ
- 1004 画像サーバ
- 1005 CDチェンジャ
- 1006 運用マシン
- 1007 更新用データベースサーバ
- 1008 磁気テープ装置
- 1012 外部データベース
- 1013 データ加工部門
- 1014 生産関係会社
- 1015, 1016, 1017 情報源
- 1018 半導体産業新聞
- 2001 Webサーバ
- 2002 アプリケーションサーバ
- 2003 データベースサーバ
- 2006 運用マシン

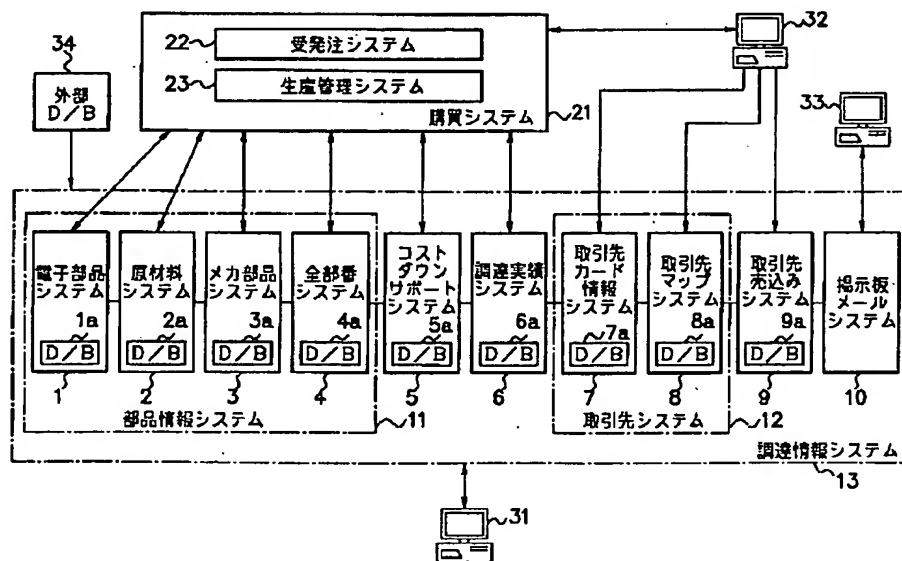
85

2007 更新用データベースサーバ
 2013 生産関係会社
 2011, 2014 情報源
 3001 Webサーバ
 3002 アプリケーションサーバ
 3003 データベースサーバ
 3004 運用マシン
 3005 更新用データベースサーバ
 3011 生産関係会社のコンピュータ
 3012 人事部門のコンピュータ
 4001 Webサーバ
 4002 アプリケーションサーバ
 4003 データベースサーバ
 4004 運用マシン
 4006 運用マシン
 4011 各拠点
 4012 各拠点のコンピュータ
 4013 人事部門のコンピュータ
 5001 Webサーバ
 5002 アプリケーションサーバ
 5003 データベースサーバ
 5004 運用マシン
 5011 各拠点のコンピュータ
 5012 人事部門のコンピュータ
 6001 Webサーバ
 6002 アプリケーションサーバ

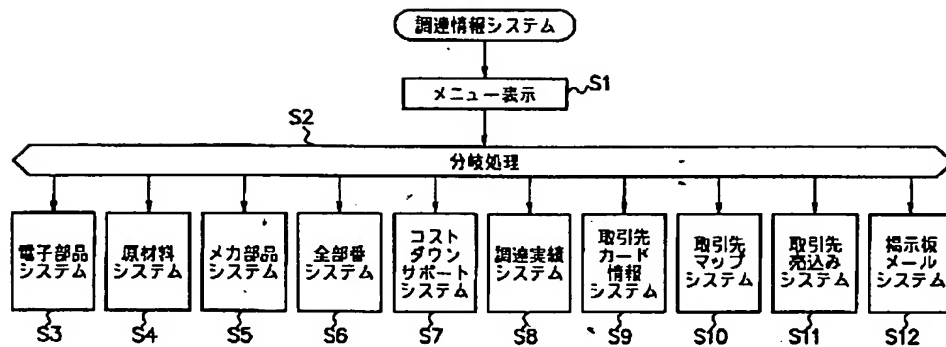
86

6003 データベースサーバ
 6004 運用マシン
 6005 イメージスキャナ
 6011 取引先
 6012 人事部門のコンピュータ
 7001 Webサーバ
 7002 運用マシン
 7003 SQLサーバ
 7004 MapInfoサーバ
 10 7005 各拠点のコンピュータ
 7011 取引先
 7012 人事部門のコンピュータ
 8001 Webサーバ
 8002 アプリケーションサーバ
 8003 データベースサーバ
 8004 運用マシン
 8005 データベースサーバ
 8006 メールサーバ
 8007 管理者のコンピュータ
 20 8011 取引先のコンピュータ
 8012 人事部門のコンピュータ
 9001 Webサーバ
 9002 スクリプトサーバ
 9003 第1のサービス
 9004 第2のサービス
 9005 第3のサービス

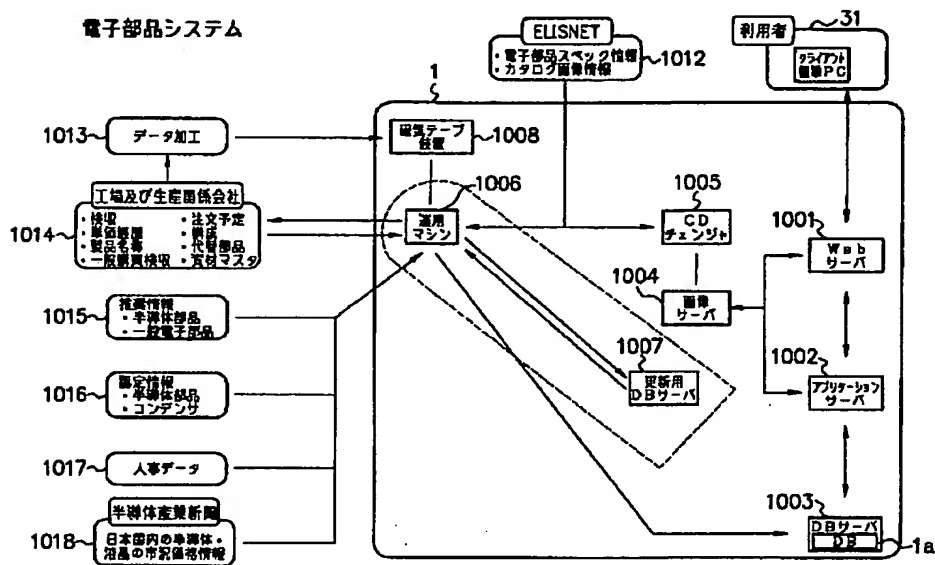
【図1】



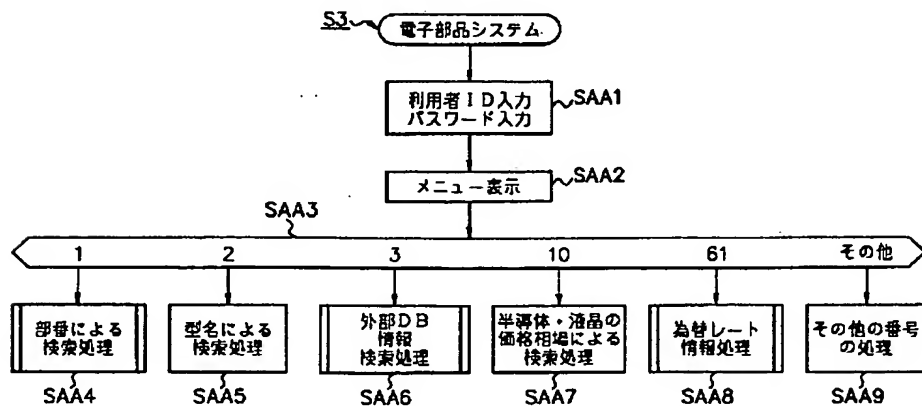
【図2】



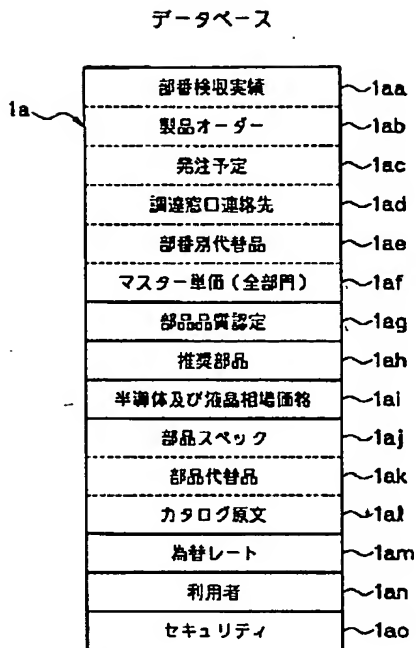
【図3】



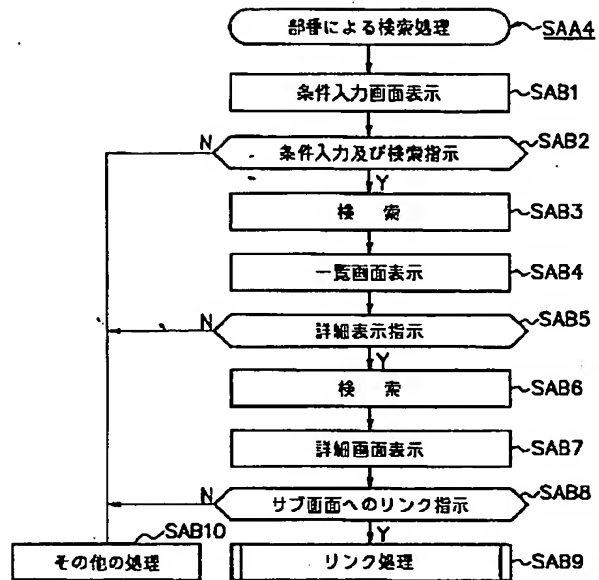
【図5】



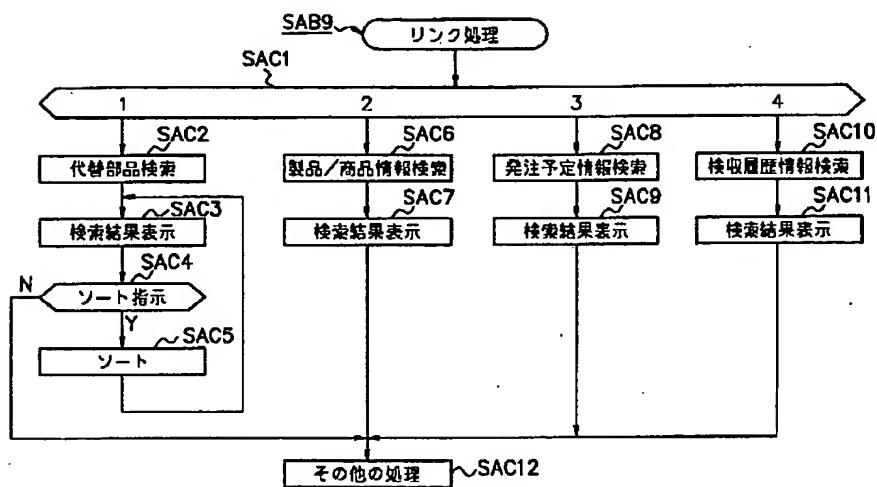
【図4】



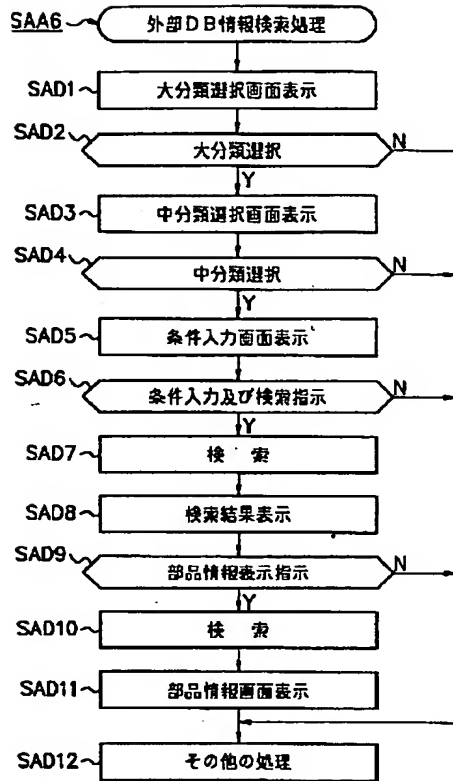
【図6】



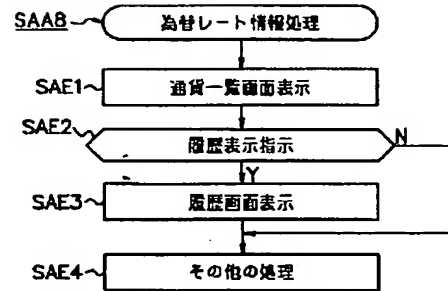
【図7】



【図8】



【図9】



【図10】

電子部品システム

1101 ~ 利用者ID :
1102 ~ パスワード :

1103 ~ ~ 1104

1105 ~

1. 前日00日アクセスがない場合は、アクセス権を自動的に抹消させていただきます。
(※利用時に再度、利用申請書の提出が必要になります。)
2. 利用者はセキュリティ確保のため、パスワード変更を月1回必ず実施してください。

【図11】

1112 1113 1114

※1998年9月30日～1111

LoginUser: pnc LoginDate: 1998/10/28 IPAddress: 150.61.243.99 この情報は社外局です。～1115

※電子部品、スペック購入価格情報

- 1.【数量】による検索
- 2.【型番】による検索
- 3.【外装DIP情報】検索
- 4.【型番】による【部品別】 照会履歴 代替部品 (代替可能な部品を表示) 検索
- 5.【部品マスタ】検索情報一覧
- 6.【部品マスタ】検索情報検索
- 7.【数量】による【部品マスタ】検索
- 8.【型番】による【部品マスタ】検索
- 9.【型番】による【代替部品】部品の情報検索
- 10.【生産性・品質】 照会履歴 代替部品 による検索
- 01.【急ぎレポート】検索
011. ユーザーメンテナンス
012. プリファレンス検索

1116

1117

【検索履歴の表示】 : 許可なしに情報の表示を拒みます。また、利用中として登録した社員以外
の表示を拒みます。

【検索履歴による検索】 : 検索履歴システムの情報は社外局です。社外へ照会すると社内網により拒
められます。

【図12】

1121 1122 1123 1124

Menu BackPage Log Out Mail

1112 1113 (1)【部番】による検索・条件入力画面～1125

※1998年9月30日～1111

LoginUser: pnc LoginDate: 1998/10/28 IPAddress: 150.61.243.99 この情報は社外局です。～1115

持ち部番/部番の情報は提供してありません。～1126

1127

部番:	<input type="text"/>
グリーン部番:	<input type="text"/>
検索情報:	<input type="text"/>
購入元:	<input type="text"/>
販売国名:	<input type="text"/>
品目品種コード:	<input type="text"/> 部品
部引先コード:	<input type="text"/> 部品
部引先名:	<input type="text"/> 部品
メーカーコード:	<input type="text"/> 部品
メーカー名:	<input type="text"/> 部品
検索履歴 (部番検索):	<input type="text"/>
検索履歴 (部番検索):	<input type="text"/>

Search Clear

1128 1129

【図13】

1121 1122 1123 1124

Menu BackPage Log Out Mail

1112 1113 (1)「部署」による検索・一覧画面 1131
 ※1998年9月現在 1111

LoginUser: pnc LoginDate: 1998/10/28 IPAddress: 150.81.243.99 この情報は社外局です。 1115

1134 1132 持ち部署/伝票番の情報は提供していません。 1126

1135

リンク先: 1134 並び換え: 1132 Sort: 1133

No.	伝票	伝票番号	メーカー	品名	単位	数量	価格	通貨	国	品名	単位	数量	価格	通貨	国	品名	単位	数量	価格	通貨	国			
1	伝票	00000000000000000000	A社	伝票	枚	32.00	YEN	30.00	1998/09/01	PG: 982J	伝票	枚	32.00	YEN	30.00	1998/09/01	PG: 982J	伝票	枚	32.00	YEN	30.00	1998/09/01	PG: 982J
2	伝票	00000000000000000000	A社	伝票	枚	33.00	YEN	30.00	1998/09/01	PG: 982J	伝票	枚	33.00	YEN	30.00	1998/09/01	PG: 982J	伝票	枚	33.00	YEN	30.00	1998/09/01	PG: 982J
3	伝票	00000000000000000000	A社	伝票	枚	34.00	US DOLLAR	30.00	1998/09/01	PG: 982J	伝票	枚	34.00	US DOLLAR	30.00	1998/09/01	PG: 982J	伝票	枚	34.00	US DOLLAR	30.00	1998/09/01	PG: 982J
4	伝票	00000000000000000000	A社	伝票	枚	35.00	US DOLLAR	30.00	1998/09/01	PG: 982J	伝票	枚	35.00	US DOLLAR	30.00	1998/09/01	PG: 982J	伝票	枚	35.00	US DOLLAR	30.00	1998/09/01	PG: 982J
5	伝票	00000000000000000000	B社	伝票	枚	31.00	YEN	30.00	1998/09/01	PG: 982J	伝票	枚	31.00	YEN	30.00	1998/09/01	PG: 982J	伝票	枚	31.00	YEN	30.00	1998/09/01	PG: 982J
6	伝票	00000000000000000000	A社	伝票	枚	0.00	YEN	30.00	1998/09/01	PG: 982J	伝票	枚	0.00	YEN	30.00	1998/09/01	PG: 982J	伝票	枚	0.00	YEN	30.00	1998/09/01	PG: 982J
7	伝票	00000000000000000000	A社	伝票	枚	30.00	YEN	30.00	1998/09/01	PG: 982J	伝票	枚	30.00	YEN	30.00	1998/09/01	PG: 982J	伝票	枚	30.00	YEN	30.00	1998/09/01	PG: 982J

1136 1137 1138

【図14】

1124

Mail

(1)「部署」による検索・一覧画面 1131
 ※1998年9月現在 1111

IPAddress: 150.81.243.99 この情報は社外局です。 1115

1132 持ち部署/伝票番の情報は提供していません。 1126

1135

並び換え: 1132 Sort: 1133

伝票	伝票番号	メーカー	品名	単位	数量	価格	通貨	国	品名	単位	数量	価格	通貨	国	品名	単位	数量	価格	通貨	国			
伝票	00000000000000000000	A社	伝票	枚	32.00	YEN	30.00	1998/09/01	PG: 982J	伝票	枚	32.00	YEN	30.00	1998/09/01	PG: 982J	伝票	枚	32.00	YEN	30.00	1998/09/01	PG: 982J
伝票	00000000000000000000	A社	伝票	枚	33.00	YEN	30.00	1998/09/01	PG: 982J	伝票	枚	33.00	YEN	30.00	1998/09/01	PG: 982J	伝票	枚	33.00	YEN	30.00	1998/09/01	PG: 982J
伝票	00000000000000000000	A社	伝票	枚	34.00	US DOLLAR	30.00	1998/09/01	PG: 982J	伝票	枚	34.00	US DOLLAR	30.00	1998/09/01	PG: 982J	伝票	枚	34.00	US DOLLAR	30.00	1998/09/01	PG: 982J
伝票	00000000000000000000	A社	伝票	枚	35.00	US DOLLAR	30.00	1998/09/01	PG: 982J	伝票	枚	35.00	US DOLLAR	30.00	1998/09/01	PG: 982J	伝票	枚	35.00	US DOLLAR	30.00	1998/09/01	PG: 982J
伝票	00000000000000000000	B社	伝票	枚	31.00	YEN	30.00	1998/09/01	PG: 982J	伝票	枚	31.00	YEN	30.00	1998/09/01	PG: 982J	伝票	枚	31.00	YEN	30.00	1998/09/01	PG: 982J
伝票	00000000000000000000	A社	伝票	枚	0.00	YEN	30.00	1998/09/01	PG: 982J	伝票	枚	0.00	YEN	30.00	1998/09/01	PG: 982J	伝票	枚	0.00	YEN	30.00	1998/09/01	PG: 982J
伝票	00000000000000000000	A社	伝票	枚	30.00	YEN	30.00	1998/09/01	PG: 982J	伝票	枚	30.00	YEN	30.00	1998/09/01	PG: 982J	伝票	枚	30.00	YEN	30.00	1998/09/01	PG: 982J

1137 1138

【図31】

データベース

材料価格	2aa
材料購入実績	2ab
製品オーダー	2ac
材料使用量の実績/予測	2ad
材料金額の実績	2ae
材料金額の予測	2af
材料スペック	2ag
色承認	2ah
利用者	2ai
セキュリティ	2aj
グリーン認定	2ak

【図15】

1121 1122 1123 1124

Menu BackPage Log Out Mail

1112 1113 1114 (1)「部番」による検索・詳細画面 1141
 *1998年09月現在 1111
 LoginUser:pmc LoginDate:1998/10/26 IPAddress:150.81.245.99 この情報は社外秘です。 1115

<部品情報> 1144

部番	WAS-0000-000	付法	000	工種	PG
国番	W99001	町番	01		
部品名	TC-5090AP (A/ZDコンパニタ)				
部名	ZZZZZ				
メーカー名	001220 入社	製造国名	JAPAN		
部番分類	01101 TTL系				
部発日限		部発日限			

<スペック情報> 1145
 このデータにリンクする「外部DBスペック情報」はありません。

<検索履歴> 1146

検索ランク	A 検索品	検索	データ登録日	2000/01/01
-------	-------	----	--------	------------

<品質設定情報> 1147

品質設定	0	コメント	メーカー指定による設定結果です。
部番	00101 TTL系		
部名			
部発			

【図1.6】

1142

1147 <品質設定情報>

品質設定	0	コメント	メーカー指定による設定結果です。
部番	00101 TTL系		
部名			
部発			

1148 <グリーン設定情報>

グリーン設定	指定	部発日	1998/09
コメント	指定		

1149 <検索・購入履歴情報>

<仮登録は表示しません。単物は検索適用月時点のもの。>

部番	AAAA: A系部番	部口	XB	ジョーダ	092J
検索年月	1998/09	検索国番	(表示: マスター参照)		
検索部番		検索金額	000	YEN	
検索区分	Donit	検索条件	ICF		
部発日	1111 部発日AAA				
部発日限	プラス年表検索でTEL: 1111シリーズ				

1150 <サブ画面へのリンク>

1151 [X] 代替部品一覧

1152 [X] 部品/部品情報

1153 [X] 禁止予定情報

1154 [X] 検索履歴情報

1143

【图 17】

1121	1122	1123	1124
Menu	BackPage	Log Out	Mail

1112 1113 1114 『部番』による代替部品検索結果一覧 ～1161
 \$ \$ *1998年8月現在～1111
 LoginUser: proc LoginDate: 1998/10/25 IPAddress: 150.51.245.99 この情報は社外機です。～1115

条件数: 2 1161
 並び換え: 昇順 降順 1162 1163

No.	部番	付添	取引先名	品名	代替番号	取扱店	代官取引先名	代替品生産メーカー名	部番	付添	取引先名
1	WAS-0000-000000	0111	株主AAA/A事業所	WAS-0000-000000	ITITE	株主AAA/ZZZZZA	A社	1998-0000-000000	W99000		
2	WAS-0000-000000	0111	A事業所	WAS-0000-000000	ITITE	株主AAA/ZZZZZA	A社	1998-0000-000000	W99000		

【图 18】

1121

1122

1123

1124

Menu

BackPage

Log Out

Mail

1112

1113

1114

LogInUser:pmc

LogInDate:1998/10/26

IPAddress:150.61.245.99

製品/商品情報(製品/商品オーダー)～1171

※1998年9月末現在～1111

この情報は社外秘です。～1115

總件数: 6

部署:NA5-0000-000

寸法:000

1172

No	オーダー番号	オーダー名称	品名	品名注	価格	数量	製品
1	122222	PT-ターニ名表AAAA	AAAA	A専用所	0.00	数量	製品AAAA
2	122222	PT-ターニ名表AAAI	AAAI	日本専用	0.00	数量	製品AAAI
3	122222	PT-ターニ名表ACN	ACN	C専用所	0.00	数量	製品ACN
4	122222	PT-ターニ名表ACO	ACO	D専用所	0.00	数量	製品ACO
5	122222	PT-ターニ名表CBM	CBM	海外1	0.00	数量	製品CBM
6	122222	PT-ターニ名表CCC	CCC	海外2	0.00	数量	製品CCC

【図19】

1121 1122 1123 1124

Menu BackPage Log Out Mail

1112 1113 1114 1115
 ログイン: pnc ログイン: 1998/10/28 IPAddress: 150.81.245.89 この情報は社外局です、

部番別発注予定情報一覧 ～1181

1998年09月～1111

総件数: 6

部番: 045-0000-000 寸法: 000 工保番号: PG

No.	拠点名	取引先名	型名	メーカー	通関	1998年07月	1998年08月	1998年09月
1	AAAA: A事業所	TTTT: AAAA	TTTT	AB	YEN	25,000.00	25,000.00	25,000.00
2	AAAA: B事業所	TTTT: AAAA	TTTT	AB	YEN	25,000.00	25,000.00	25,000.00
3	AAAA: C事業所	TTTT: AAAA	TTTT	AB	YEN	25,000.00	25,000.00	25,000.00
4	AAAA: D事業所	TTTT: AAAA	TTTT	AB	YEN	25,000.00	25,000.00	25,000.00
5	AAAA: 海外1	TTTT: AAAA	TTTT	AB	US DOLLAR	25,000.00	25,000.00	25,000.00
6	AAAA: 海外2	TTTT: AAAA	TTTT	AB	US DOLLAR	25,000.00	25,000.00	25,000.00

【図20】

1121 1122 1123 1124

Menu BackPage Log Out Mail

1112 1113 1114 1115
 ログイン: pnc ログイン: 1998/10/28 IPAddress: 150.81.245.89 この情報は社外局です、

検収単価履歴情報 (最新含め24世代、仮単価は表示しない) ～1191

1998年09月～1111

総件数: 2

会社番号: AAAA: A事業所 窓口: KB 部番: 045-0000-000 寸法: 000
 工保: PG 取引先: (TTTT) 取引先: AAA

No.	検収年月	検収単価	検収世代	検収単位	検収単位	検収単位	検収単位	検収単位
1	19980910	30.00	1	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
2	19980910	30.00	1	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00

【図21】

1121 1122 1123 1124
Menu BackPage Log Out Mail

(2)『型名』による検索・条件入力画面～1201

1112 1113 1114 1115
LoginUser: 29811 LoginDate: 1998/10/26 IPAddress: 150.61.245.99 この情報は端末毎です。～1115

1202

型名:	XXXX
グリーン指定:	<input type="checkbox"/>
種類情報:	<input type="checkbox"/>
設定情報:	<input type="checkbox"/>
メーカーコード:	<input type="text"/> 参照
メーカー名:	<input type="text"/> 参照
購入先:	<input type="checkbox"/>

Search Clear

1203 1204

【図22】

1121 1122 1123 1213 1214 1124
Menu BackPage Log Out CodeHelp 連絡先 Mail

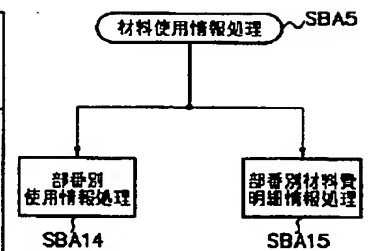
(3)『外部DB情報』検索～大分類～1211

【半導体】

- 001. マイコン
- 002. 周辺/インタフェース
- 003. メモリ
- 004. セミカスタム
- 005. 通信機器用
- 006. O/A機器用
- 007. モータ/メカ周辺デバイス
- 008. 民生用
- 010. イメージセンサ
- 011. ロジック
- 012. アナログ/センサ
- 013. 表示素子
- 014. GaAs FET
- 015. 光素子
- 016. トランジスタ
- 017. ダイオード
- 018. パワー素子

～1212

【図34】



【図23】

1121	1122	1123	1213	1214	1124
Menu	BackPage	Log Out	CodeHelp	連絡先	Mail

(3) 「外部DB情報」検索-中分類～1221

【015.光素子 (015)】

- 01. 通信用LED (可視/赤外LED)
- 03. レーザダイオード/アレイ
- 04. フォトダイオード
- 05. フォトトランジスタ
- 06. フォトIC (発光/受光素子とIC)
- 07. フォトインタラプタ (含IC出力)
- 08. フォトカプラ
- 10. 光ファイバ用モジュール
- 11. 光受動デバイス

～1222

【図24】

1121	1122	1123	1213	1214	1124
Menu	BackPage	Log Out	CodeHelp	連絡先	Mail

1112 (3) 型名による検索・条件入力画面～1231

LogInUser: 29611 この情報は社外秘です。～1115
 LogInDate: 1997/05/27～1113
 IPADress: 150.61.245.150

1114

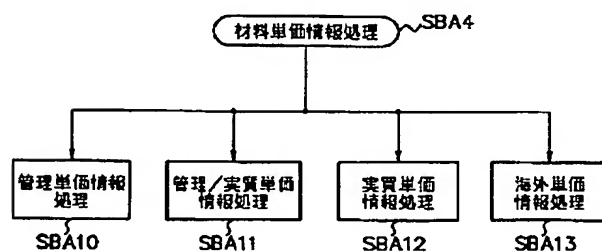
フォトインタラプタ (含IC出力)

型名	<input type="text"/>
メーカー	<input type="text"/>
出力形式	<input type="text"/>
受光形式	<input type="text"/>
入力電圧V(max)	< <input type="text"/>
入力電流mA(max)	< <input type="text"/>
CTR(Qc/If)%(typ)	< <input type="text"/>
コレクタ飽和電圧V(max)	< <input type="text"/>
発光コレクタ電流mA(max)	< <input type="text"/>
立ち上がり時間us(typ)	< <input type="text"/>
立下り時間us(typ)	< <input type="text"/>

1233

1234 Search Clear 1235

【図33】



1121 Menu	1122 BackPage	1123 Log Out	1213 CodeHelp	1214 連絡先	1124 Mail
--------------	------------------	-----------------	------------------	-------------	--------------

1112
LoginUser: 29611
LoginDate: 1997/05/27
IPADdress: 150.81.245.150

(3) 外部DB検索結果一覧 (スแมック) ~1241
※1997年8月現在
 この情報は社外秘です。 ~1115

1114
1242
1244
1247

フォトインタラプタ(含IC出力)

1245

No	型名	メーカー	出力形式	受光形式	入力電圧V(max)	入力電流mA(max)	CIR(レバ)%(typ)	コレクタ飽和電圧V(max)
1	OPU872P	D社	シングルランダスタ	透過型	2.000000	60.000000	0.000000	0.000000
2	OPU813	D社	シングルランダスタ	反射型	1.800000	40.000000	0.000000	0.000000
3	OPU813R	D社	シングルランダスタ	反射型	2.200000	30.000000	0.000000	0.000000
4	OPU817	D社	シングルランダスタ	反射型	2.000000	100.000000	0.000000	0.000000
5	OC808	D社	シングルランダスタ	反射型	2.000000	100.000000	0.000000	0.000000
6	OC800	D社	シングルランダスタ	反射型	2.000000	100.000000	0.000000	0.000000

1121 Menu	1122 BackPage	1123 Log Out	1213 CodeHelp	1214 連絡先	1124 Mail
--------------	------------------	-----------------	------------------	-------------	--------------

1112
LoginUser: 29611
LoginDate: 1997/05/27
IPAddress: 150.81.245.150

(3) 外部DB検索結果一覧
1997年8月検索

1111

この情報は社外機です。

1114
1242

1113

1232

1114
1244

フォントトラバ(含IC能力)

1232

発行数: 4

1243

1134

1132

リンク先画面: 詳細画面

1256

1133

1257

1255

1255

No	型名	メーカー	部番	寸法	厚薄	グリーン認定	推奨認定	機点名	窓口	取引先
1	OPU872CP	D社			有					

検索年月 検索単価 通貨 検索数量 原産国 品種 機能分類 国番 訂番 工程小オーダー

【図27】

1121 1122 1123 1124

Menu BackPage Log Out Mail

1112 1113 (10)「半減体・返品 価格相場」による検索・品種一覧画面～1281 1114

LoginUser: pnc LoginDate: 1998/10/25 IPAddress: 150.61.245.99 この情報は社外秘です。～1115

1282

1283

品種	日付	数量	単価	合計
品種1	1998 07 22	50.00	~	50.00
品種2	1998 07 22	130.00	~	140.00
品種3	1998 07 22	190.00	~	210.00
品種4	1998 07 22	160.00	~	250.00
品種5	1998 07 22	250.00	~	350.00
品種6	1998 07 22	200.00	~	270.00
品種7	1998 07 22	10,000.00	~	1,200.00

【図28】

1121 1122 1123 1124

Menu BackPage Log Out Mail

1112 1113 (61)「為替レート」情報・通貨一覧画面～1261 1114 1998年9月1日～1111

LoginUser: pnc LoginDate: 1998/10/27 IPAddress: 150.61.245.99 この情報は社外秘です。～1115

1262

1263

FROM	TO	RATE	年月
AUD(AUSTRALIAN)	JPY(YEN)	66.24	1998/07
AVR(THAILAND B)	JPY(YEN)	3.59	1998/07
AVR(en8)	JPY(YEN)	0.09	1998/07
CAD(CANADIAN D)	JPY(YEN)	84.81	1998/07
CHF(SWISS FRANK)	JPY(YEN)	81.13	1998/07
DEM(german MAR)	JPY(YEN)	15.82	1998/07
DEM(german MAR)	JPY(YEN)	76.70	1998/07
FRF(FRENCH FRANK)	JPY(YEN)	23.88	1998/07
GBP(POUND)	JPY(YEN)	123.42	1998/07
HKD(HONGKONG D)	JPY(YEN)	77.99	1998/07
JPY(YEN)	JPY(YEN)	1.00	1998/07
MYR(RINGGIT MA)	JPY(YEN)	35.23	1998/07
NGD(DUTCH GUILD)	JPY(YEN)	86.04	1998/07
NZD(NEW ZEALAND)	JPY(YEN)	72.13	1998/07
THB(THAILAND B)	JPY(YEN)	3.36	1998/07
TWD(NT DOLLAR)	JPY(YEN)	4.08	1998/07
USD(US DOLLAR)	JPY(YEN)	139.35	1998/07

【図29】

1121

1122

1123

1124

Menu

BackPage

Log Out

Mail

(61)「為替レート」情報 (月平均-過去120ヶ月分) ~1271

1112

1113

1114

1115

LogInUser:pmc

LogInDate:1998/10/28

IPAddress:150.81.245.99

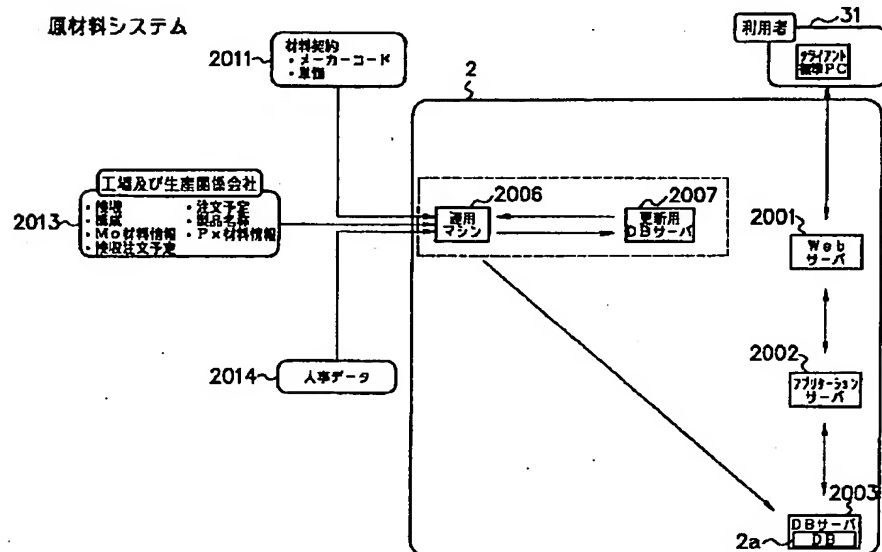
この情報は社外秘です。~1115

通貨: AUD (AUSTRALIAN) ~JPY (YEN)

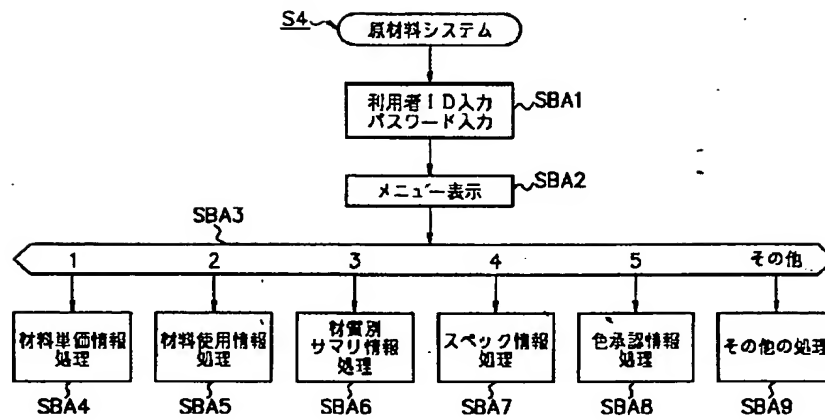
1272

年	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1998	94.9784	80.88	23.88	19.85	11.64	72.86	0.01					
1997	91.8594	94.5798	97.8497	97.5798	98.5897	98.5897	97.5797	97.5797	97.5797	97.5797	97.5797	97.5797
1996	78.5278	78.5278	78.5278	78.5278	78.5278	78.5278	78.5278	78.5278	78.5278	78.5278	78.5278	78.5278
1995	78.4471	71.3566	69.6185	61.8561	61.8561	61.8561	61.8561	61.8561	61.8561	61.8561	61.8561	61.8561
1994	77.6578	78.0874	74.8471	74.0975	75.5472	75.5472	75.5472	75.5472	75.5472	75.5472	75.5472	75.5472
1993	94.1882	92.7082	92.6779	99.7899	72.5271	71.0370	70.3268	77.7768	67.0367	67.0367	67.0367	67.0367
1992	91.5595	95.9197	100.7002	69.8493	93.0691	93.7091	91.8181	90.5284	88.5080	88.5080	88.5080	88.5080

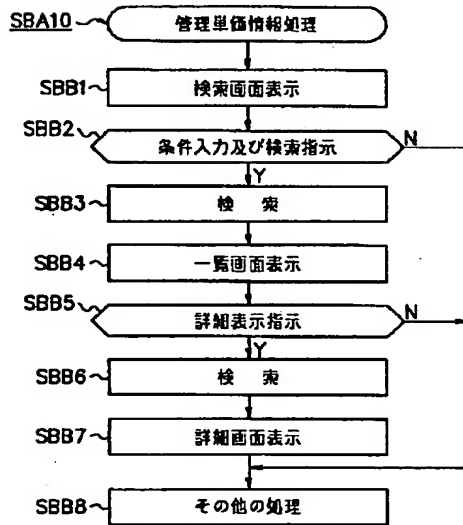
【図30】



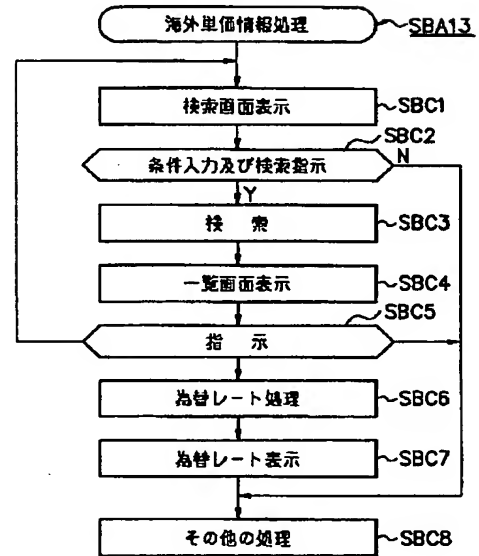
【図32】



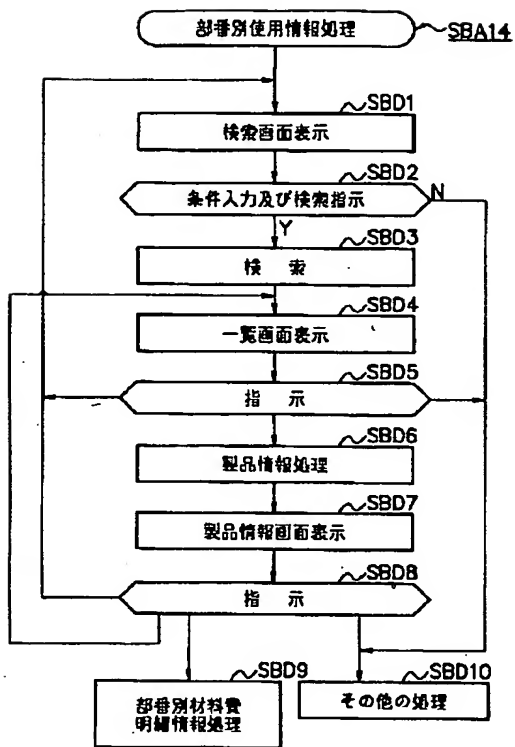
【図35】



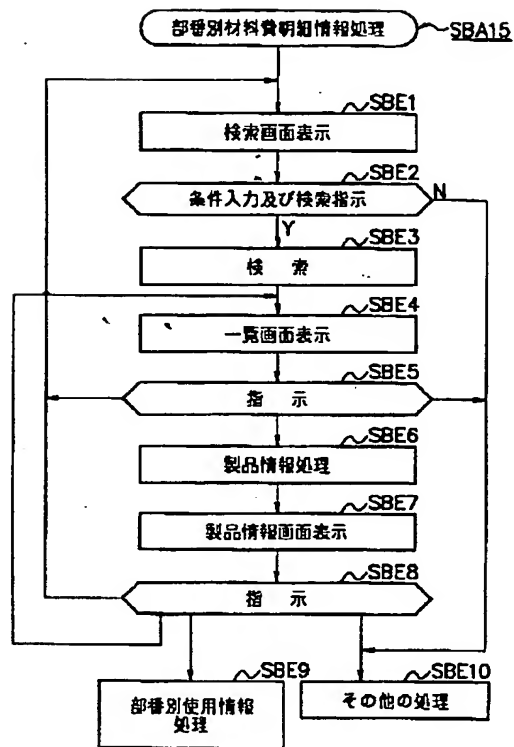
【図36】



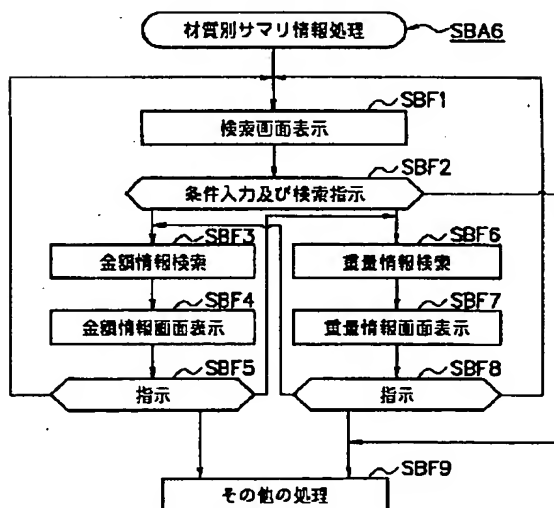
【図37】



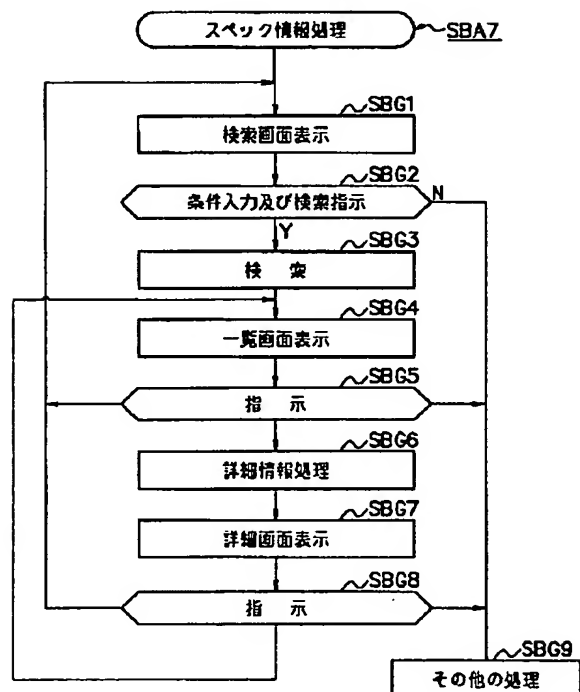
【図38】



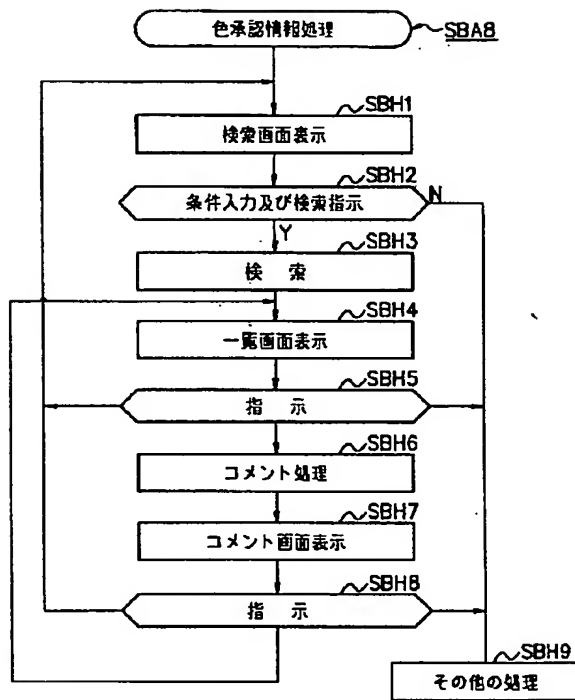
【図39】



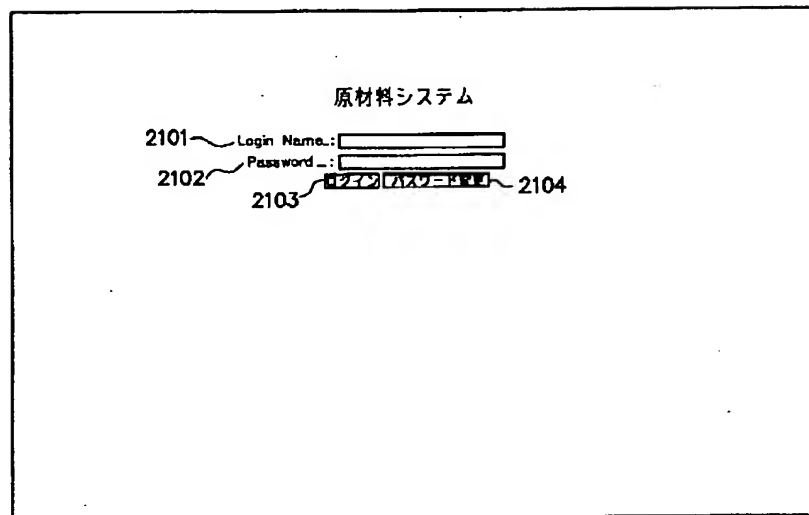
【図40】



【図41】



【図42】



【図43】

2122 2123 2124 2125

2121 Menu BackPage Log Out Help Mail

2112 LoginUser: 99999 原材料システム 1998年5月6日現在

2113 LoginDate: 1998/01/13 2111

1. 材料単価情報	11-管理単価情報	2127~2128
	12-管理/実質単価情報	MO PX
	13-実質単価情報	MO PX
	14-海外単価情報	MO PX
2. 材料使用情報	21-部番別使用情報	MO PX
	22-部番別材料費明細情報	MO PX
3. 材質別サマリ情報	31-材質別サマリ情報	MO PX
4. スペック情報	41-スペック情報	MO
5. 色承認情報	51-色承認情報	MO
I. ユーザメンテナンス		更新
I. プレファレンス情報		更新

2126

【図44】

2122 2123 2124 2125

2121 Menu BackPage Log Out Help Mail

2112 LoginUser: 99999 11. MO材料管理単価情報検索画面 2136

2113 LoginDate: 1998/01/13

検索条件

2131 材質別: ABS

2132 メーカー名:

クレンジング:

カラー:

着色No.:

社内番号No.:

管理番号:

検索 結果クリア

2134 2135

テーブルデータ

コード	名称
1 A/EPDM/S	アクリロニトリル/エチレンプロピレン
2 A/SI/S	アクリロニトリル/シリコン/スチレン
3 ABS	ABS樹脂
4 ABS+PBT	ABSポリブチレンテレフタレートアロイジュ
5 ABS+PMMA	ABSポリメチルメタクリレートアロイジュ
6 AS	ABS樹脂
7 LCP	エポキシウレタン
8 PA	ポリアミド
9 PBT	ポリブチレンテレフタレート
10 PC	ポリカーボネート
11 PC+ABS	ポリカーボネートABSアロイジュ
12 PC+PET	ポリカーボネートポリエチレンテレフタレートアロイジュ
13 RE	ポリエチレン
14 PEEK	ポリエーテルエーテルケトン

2133

2122

2123

2124

2125

Menu

BackPage

Log Out

Help

Mail

2121

2112

2113

LoginUser: 99999

LoginDate: 1998/01/14

11. MO材料管理単面情報

検索結果件数: 1884

検索画面へ

2142

2145

2146

2147

2143

2144

2145

2146

2147

2148

2149

2150

2152

2151

材質記号	メーカー名	グレードNo.	カラー	規格	色名No.	社内番No.
11 ABS	AA00	A社	100	SB	543303	
12 ABS	AA00	A社	101	SB	543303	
13 ABS	AA00	A社	120	SB	543303	
14 ABS	AA00	A社	121	CB	5533382	
15 ABS	AA00	A社	121	CB	5533383	NU-0083
16 ABS	AA00	A社	121	CB	7533342	NU-0063
17 ABS	AA00	A社	121	CB	7543319	
18 ABS	AA00	A社	121	CB	RS33387	NU-0063
19 ABS	AA00	A社	121	CC	1535149	RE-0007
20 ABS	AA00	A社	121	CC	1535582-H	RE-0012
21 ABS	AA00	A社	121	CC	2538110	DIC F42
22 ABS	AA00	A社	121	CC	35345686	V3777 CF8089

2122 2123 2124 2125

Menu BackPage Log Out Help Mail

2156 2157

2121 2112 2113

LoginUser: 99999

LoginDate: 1999/01/13

11. MO材料管理単価詳細情報

2155

材料情報

材質記号

ABS

メーカーコード

AA00

メーカー名

ABB

グレード

KN0

カラー

黒

番

0

社内番号

S43303

単位

個

単位

個

単位

個

単位

個

2158

2159

2160

2161

2162

2163

2164

2165

2166

2167

2168

2169

2170

2171

2172

2173

2174

2175

2176

2177

2178

2179

2180

2181

2182

2183

2184

2185

2186

2187

2188

2189

2190

2191

2192

2193

2194

2195

2196

2197

2198

2199

2200

2201

2202

2203

2204

2205

2206

2207

2208

2209

2210

2211

2212

2213

2214

2215

2216

2217

2218

2219

2220

2221

2222

2223

2224

2225

2226

2227

2228

2229

2230

2231

2232

2233

2234

2235

2236

2237

2238

2239

2240

2241

2242

2243

2244

2245

2246

2247

2248

2249

2250

2251

2252

2253

2254

2255

2256

2257

2258

2259

2260

2261

2262

2263

2264

2265

2266

2267

2268

2269

2270

2271

2272

2273

2274

2275

2276

2277

2278

2279

2280

2281

2282

2283

2284

2285

2286

2287

2288

2289

2290

2291

2292

2293

2294

2295

2296

2297

2298

2299

2300

2301

2302

2303

2304

2305

2306

2307

2308

2309

2310

2311

2312

2313

2314

2315

2316

2317

2318

2319

2320

2321

2322

2323

2324

2325

2326

2327

2328

2329

2330

2331

2332

2333

2334

2335

2336

2337

2338

2339

2340

2341

2342

2343

2344

2345

2346

2347

2348

2349

2350

2351

2352

2353

2354

2355

2356

2357

2358

2359

2360

2361

2362

2363

2364

2365

2366

2367

2368

2369

2370

2371

2372

2373

2374

2375

2376

2377

2378

2379

2380

2381

2382

2383

2384

2385

2386

2387

2388

2389

2390

2391

2392

2393

2394

2395

2396

2397

2398

2399

2400

2401

2402

2403

2404

2405

2406

2407

2408

2409

2410

2411

2412

2413

2414

2415

2416

2417

2418

2419

2420

2421

2422

2423

2424

2425

2426

2427

2428

2429

2430

2431

2432

2433

2434

2435

2436

2437

2438

2439

2440

2441

2442

2443

2

【図47】

2122 2123 2124 2125

2121 Menu BackPage Log Out Help Mail

2112 LoginUser: 99999

2113 LoginDate: 1998/01/14

14. MO材料海外事業所実買単価情報検索 ~ 2165

検索条件

2166 品名コード

材質記号

メーカー

グレード

カラー

社内番号

社内番号

検索 条件クリア

2167 2168

【図48】

2122 2123 2124 2125

2121 Menu BackPage Log Out Help Mail

2112 LoginUser: 99999

2113 LoginDate: 1998/01/17

14. MO材料海外事業所実買単価情報 検索結果件数: 205

2171

2172 ~ 検索条件へ 高レベル表示 ~ 2173

2143 2144 2145 2146 2147

2148 ~ 検索リストへ 高レベル表示 ~ 2150

2149

品名	材質記号	メーカー名称	グレードNo.	カラー	社内番号	社内番号No.
1	ABS	ASAHI CHEMICAL	VA-29	CC	NSF2107	
2	ABS	BASF				
3	ABS	BAYER	P2HAT	B		
4	ABS	CHIMEI	PA707	CC		
5	ABS	CHIMEI	PA757	B		
6	ABS	GE	CYCLOLACDFAR	B		
7	ABS	GE	CYCLOLAC GPM5500	CC		
8	ABS	GE	CYCLOLAC VW300	CC		
9	ABS	GE	CYCLOLAC VW300	CC		
10	ABS	TECHNOPOLYMER	#38	B		

2174

2175

【図49】

2122 2123 2124 2125

2121 Menu Back Page Log Out Help Mail

2112 Login User: 99999

2113 Login Date: 1998/01/17

14. MO材料海外事業所単価為替レート 検索結果件数: 2

2182 ~ 2183 2181

2184

通貨単位		レート	
		1998/07/01	2000/01/01
1	HK\$	12.00	20.00
2	JPY		1.00

【図50】

2122 2123 2124 2125

2121 Menu Back Page Log Out Help Mail

2112 Login User: 99999

2113 Login Date: 1998/01/13

21. MO材料部番別使用情報検索画面 2191

検索条件

2196

2192

2193

2194 2195

会社コード		コード	名称
取引区分			
使用部署			
取引先コード			
取引先名称			
得意記号			
メーカーコード			
メーカー名称			
グレードNo.			
カラー図			
番色No.			
社内番色No.			

検索 結果クリア

【図51】

2122 2123 2124 2125

2121 Menu BackPage Log Out Help Mail

2112 LoginUser: 99999

2113 LoginDate: 1998/01/13

21. MO材料部番別使用情報 検索結果件数: 2156件

2140 2141 2142 2143 2144 2145 2146 2147

2148 2149 2150

会社	品名	品点	使用部番	寸法	工用器番	製造	取引先名称	材質記号	メーカー	メーカー名称	グレード
AAA	B	A	AB0-0275-000	000	FG9003	W232		ABS	TA10	B社	NC119
AAA	B	A	AB0-0277-000	000	FG9001	W232		ABS	TA10	B社	NC119
AAA	B	A	AB0-0278-000	000	CG9003	W331	BB	ABS	TA10	B社	NC119
AAA	B	A	AB0-0278-000	000	CG9004	W331	BB	ABS	TA10	B社	NC119
AAA	B	A	AB0-0282-000	000	FG9002	FG36		ABS	TA10	B社	NC119
AAA	B	A	AB0-0282-000	000	FG9004	FG36		ABS	TA10	B社	NC119
AAA	B	A	AB0-0283-000	000	FG9002	FG36		ABS	TA10	B社	NC119
AAA	B	A	AB0-0283-000	000	FG9004	FG36		ABS	TA10	B社	NC119
AAA	B	A	AB0-0283-000	000	CG9002	K557	CC	ABS	TA10	B社	NC119
AAA	B	A	AB0-0294-000	000	CG9001	K557	CC	ABS	TA10	B社	NC119
AAA	B	A	AB0-0311-000	000	CG9003	T563	DD	ABS	TA10	B社	NC119

【図52】

2122 2123 2124 2125

2121 Menu BackPage Log Out Help Mail

2112 LoginUser: 99999

2113 LoginDate: 1998/01/13

21. MO材料製品情報画面 検索結果件数: 335件

2212 2213 2214

2215

2213

オーダー番号	品点	オーダー名称	品数	製品名	備考
F12-7208-001	001	・・・ MP6082 115Vインフ	2	MP-6080/6050/6062	
F12-7208-001	001	・・・ MP6082 115Vインフ	2	MP-6080/6050/6062	
F12-7208-001	001	・・・ MP6082 115Vインフ	2	MP-6080/6050/6062	
F12-7208-001	001	・・・ MP6082 230V CA	2	MP-6080/6050/6062	
F12-7208-001	001	・・・ MP6082 230V CA	2	MP-6080/6050/6062	
F12-7222-001	001	・・・ MP6082 (カンコク)	2	MP-6080/6050/6062	
F13-1011-001	001	・・・ SRP 3-60V	2	MP-6085/MT-5318	
F13-1042-001	001	・・・ SRP 3-60V	2	MP-6085/MT-5318	
F13-1032-001	001	・・・ SRP 3-60V	2	MP-6085/MT-5318	
F13-1022-001	001	・・・ SRP 3-60V	2	MP-6085/MT-5318	
F13-1082-001	001	・・・ SRP 3-60V	2	MP-6085/MT-5318	
F13-1072-001	001	・・・ SRP 3-60V	2	MP-6085/MT-5318	
F13-1032-001	001	・・・ SRP 3-60V	2	MP-6085/MT-5318	
F12-6512-001	001	・・・ SRP 3-60V	2	MP-6085/MT-5318	
F12-4932-001	001	1010シリベッティ	240/20 UK	2	MP-1010/1020/6010
F12-4972-001	001	1010シリベッティ	220/50	2	MP-1010/1020/6010
F12-4972-001	001	1010シリベッティ	220/30 OTH	2	MP-1010/1020/6010
F12-4972-001	001	1010シリベッティ	220/20 ITA	2	MP-1010/1020/6010
F12-6271-001	001	3050 OC 115V BRAZIL	2	MP-3030/3050/3050K	MP-3000
F12-6271-001	001	3050 OC 230V FRN	2	MP-3030/3050/3050K	
F12-6271-001	001	3050 OC 230V ITALY	2	MP-3030/3050/3050K	
F12-6271-001	001	3050 OC 230V UK	2	MP-3030/3050/3050K	

【図53】

2122 2123 2124 2125

2121 Menu BackPage Log Out Help Mail

2112 LoginUser: 99999

2113 LoginDate: 1998/01/13 22. MO材料部番別材料費明細情報検索画面 ~ 2221

検索条件

2222

2223

2224

2225 2226

検索 条件クリア

【図54】

2122 2123 2124 2125

2121 Menu BackPage Log Out Help Mail

2112 LoginUser: 99999

2113 LoginDate: 1998/01/14 2 2. MO材料部番別材料費明細情報 検索結果件数: 2166件

2231

2143 2144 2145 2146 2147

2148 ~ 2149 2150

2234

2233

	会社	品名	単位	使用部番	寸法	工数	単位	取引先名称	材質記号	メーカー	メーカー名称	別名
1	AAA	B	A	000	000	FG9003	M232	ABS	TA10	B社	NC119	
2	AAA	B	A	000	000	FG9001	M232	ABS	TA10	B社	NC119	
3	AAA	B	A	000	000	G99003	T631	ABS	TA10	B社	NC119	
4	AAA	B	A	000	000	G99004	T631	ABS	TA10	B社	NC119	
5	AAA	B	A	000	000	FG9002	FD36	ABS	TA10	B社	NC119	
6	AAA	B	A	000	000	FG9004	FD36	ABS	TA10	B社	NC119	
7	AAA	B	A	000	000	FG9002	FD36	ABS	TA10	B社	NC119	
8	AAA	B	A	000	000	FG9004	FD36	ABS	TA10	B社	NC119	
9	AAA	B	A	000	000	G99002	K557	CC	ABS	TA10	B社	NC119
10	AAA	B	A	000	000	G99001	K557	CC	ABS	TA10	B社	NC119
11	AAA	B	A	000	000	G99003	T563	DD	ABS	TA10	B社	NC119

【図57】

2122 2123 2124 2125

2121 Menu BackPage Log Out Help Mail

2112 LoginUser: 99999

2113 LoginDate: 1998/01/14 31. MO材料材質別サマリ情報(金額) 検索結果件数: 616件

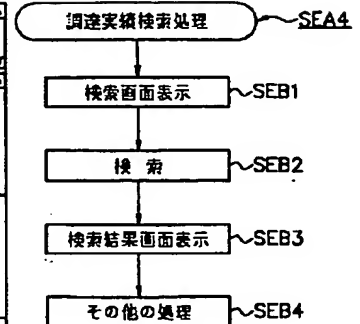
2143 2144 2145 2146 2147

2148 ~ 2150

2149

No.	材料	材質記号	グレードNo.	カラー	着色No.	社内番号No.	備品	1997/05	1997/06	1197/07
1	UA00	ABS	VWB	SB	450		日事業所	11555	155815	111571
2	UA00	ABS	VWB	SB			日事業所	0	57058	204744
3	UA00	ABS	VWB	NC	11001		日事業所	139	35808	125877
4	UA00	ABS	VWB	CC	090423-3		日事業所	0	0	0
5	UA00	ABS	VWB	CC	050701-1	フルーベリー	日事業所	17071	52680	43778
6	UA00	ABS	VWB	CC	050655	PB-0004	日事業所	155232	233318	1611857
7	UA00	ABS	VWB	CC	036181-1		日事業所	0	0	0
8	UA00	ABS	VWB	CC	036180		日事業所	0	0	0
9	UA00	ABS	VWB	CC	035234	1222-2114	日事業所	2188451	7250513	3327704
10	UA00	ABS	VWB	CC	035157-1	NU-0122	日事業所	84160	314954	418821
11	UA00	ABS	VWB	CC	035114	パールホワイト	日事業所	1844484	748783	1051737
12	UA00	ABS	VWB	CC	034931-1	NU-0008	日事業所	8420599	6336983	8371900
13	UA00	ABS	VWB	CC	034631		日事業所	378771	404868	481477
14	UA00	ABS	VWB	CC	034108	クォーツグレイ	日事業所	82540053	62688447	69956365
15	UA00	ABS	VWB	CC	031529		日事業所	126505	147837	35284
16	UA00	ABS	VWB	CC			日事業所	1285842	1256427	1350875
17	UA00	ABS	VWB	SB	450		日事業所	7863014	8855238	8644984

【図76】



【図58】

2122 2123 2124 2125

2121 Menu BackPage Log Out Help Mail

2112 LoginUser: 99999

2113 LoginDate: 1998/01/14 31. MO材料材質別サマリ情報(重量) 検索結果件数: 616件

2143 2144 2145 2146 2147

2148 ~ 2150

2149

No.	材料	材質記号	グレードNo.	カラー	着色No.	社内番号No.	備品	1997/05	1997/06	1197/07
1	UA00	ABS	VWB	SB	450		日事業所	33067	434438	306135
2	UA00	ABS	VWB	SB			日事業所	0	181598	584982
3	UA00	ABS	VWB	NC	11001		日事業所	377	99748	339889
4	UA00	ABS	VWB	CC	090423-3		日事業所	0	0	0
5	UA00	ABS	VWB	CC	050701-1	フルーベリー	日事業所	48775	179030	119940
6	UA00	ABS	VWB	CC	050655	PB-0004	日事業所	443520	666624	4578784
7	UA00	ABS	VWB	CC	036181-1		日事業所	0	0	0
8	UA00	ABS	VWB	CC	036180		日事業所	0	0	0
9	UA00	ABS	VWB	CC	035234	1222-2114	日事業所	8248005	20715753	8118989
10	UA00	ABS	VWB	CC	035157-1	NU-0122	日事業所	240458	899899	1147456
11	UA00	ABS	VWB	CC	035114	パールホワイト	日事業所	5288983	710753	2881472
12	UA00	ABS	VWB	CC	034931-1	NU-0008	日事業所	18317180	19472269	17454456
13	UA00	ABS	VWB	CC	034831		日事業所	1085060	1156767	1404222
14	UA00	ABS	VWB	CC	034108	クォーツグレイ	日事業所	264400288	179104137	191881277
15	UA00	ABS	VWB	CC	031529		日事業所	341907	401205	83722
16	UA00	ABS	VWB	CC			日事業所	3673836	3589794	3859929

【図59】

2122 2123 2124 2125

2121 Menu BackPage Log Out Help Mail

2112 LoginUser: 99999

2113 LoginDate: 1998/01/14 41. MO材料スペック情報検索画面 ~ 2281

検索条件

材料記号

メーカーコード

メーカー名

グレードNo.

材料管理区分

充填材

加工方法

研磨粒クラス

ネットランナー有無

MFは磨き粉

アルトフロー

粒度1

粒度2

粒度3

粒度4

用途1

用途2

コード

名称

2284

2285 2286

検索 条件クリア

【図60】

2122 2123 2124 2125

2121 Menu BackPage Log Out Help Mail

2112 LoginUser: 99999

2113 LoginDate: 1998/01/14 41. MO材料スペック情報 ~ 検索結果件数: 23

検索画面へ ~ 2292

2143 2144 2145 2146 2147

1stソート: 材料記号 2ndソート: メーカー名 3rdソート: グレードNo. 昇順にソート 降順にソート

材料記号	メーカーコード	メーカー名	グレードNo.	管理区分	充填材	研磨粒クラス	用途
1 A/EPDM/S UA00	A社	EDF20	01	GF20	H3		
2 A/SI/S AA00	B社	100Z	01	GF20	AH2		
3 A/SI/S TA00	C社	SX-E105	01	GF20	HB		
4 A/SI/S TA00	C社	SXE105	01	GF20	HB		
5 A/SI/S TA00	C社	SXH105	01	GF20	HB		
6 A/SI/S TA00	C社	SXH478	01	GF20	HB		
7 ABS AA00	B社	100	01	GF20	HB		
8 ABS AA00	B社	1000	01	GF20	HB		
9 ABS AA00	B社	100AZ	01	GF20	HB		
10 ABS AA00	B社	100P	01	GF20	H10		
11 ABS AA00	B社	100V	01	GF20	H1		
12 ABS AA00	B社	100Z	01	GF20	HB		
13 ABS TA00	C社	SXE105	01	GF20	HB		

2294

2293

2122 2123 2124 2125

2121 Menu BackPage Log Out Help Mail

2112 LoginUser: 999999

2113 LoginDate: 1998/01/14

4. MO材料スペック情報詳細画面 〜2301

材料記号	A/EPDM/A	メーカーコード	UA00	メーカー名	本社
グレード	EDF2D	材料分類区分	01	充填材	GF20
加工方法	射出	ネットラング	支那		

物理性クラス	標準1	0.01	物理性クラス2	標準2	
比重 (g/cm ³)	2.42	吸水率 (%)	32.10	引張強度 (Mpa)	33
引張強度 (Mpa)	35	耐熱変形 (Hpp)	44	70℃引張 (K/ps)	28.20
伸張率 (%)	28	ロックウェルR	230	ロックウェルM	2340
耐薬品性	安全基準試験データ				
MD試験条件	F20-M40				
成形収縮率 (%)	234.00	成形収縮率 (X-5/C)	221.00	引張強度 (B-5/C)	203.0
蓄熱たわみ I/BK	202.0	引張たわみ SI	339	圧縮たわみ	1292.0
				耐熱変形試験 (Ht+Ht+Gm)	101

特徴 耐水性

用途 外観小物

登録年月日 1998/01/07 登録内容 新製品追加

コメント テストデータ

管理/経理部情報へ 管理/技術部情報へ 検査部へ 営業部へ

2303 2304 2305 2306

2122 2123 2124 2125

2121

2112 LoginUser: 99999

2113 LoginDate: 1998/01/14

51. MO材料色承認情報検索画面

2311

検索条件

判定書管理No.	<input type="text"/>
材質記号	<input type="text"/>
メーカーコード	<input type="text"/>
メーカー名称	<input type="text"/>
グレードNo.	<input type="text"/>
メーカー管理No.	<input type="text"/>
色形番号	<input type="text"/>
承認名称	<input type="text"/>
指定数量	<input type="text"/>
検定日	<input type="text"/>
主査部門	<input type="text"/>
検出データ	<input type="text"/>
コメント	<input type="text"/>

テーブルデータ

コード	名称
2314	

2315
2316

5141

5151

原料方法選擇	<input type="radio"/> E：空口到進口先別開 <input type="radio"/> F：空口到進口先別開 <input type="radio"/> G：空口到出口先別開 <input type="radio"/> H：空口到出口先別開 <input type="radio"/> I：空口到出口先別開
<input type="radio"/> A：自製空口到進口先別開 <input type="radio"/> B：自製空口到出口先別開 <input type="radio"/> C：自製空口到進口先別開 <input type="radio"/> D：自製空口到出口先別開	<input type="radio"/> E：空口到進口先別開 <input type="radio"/> F：空口到進口先別開 <input type="radio"/> G：空口到出口先別開 <input type="radio"/> H：空口到出口先別開 <input type="radio"/> I：空口到出口先別開

【図63】

2122 2123 2124 2125

2121 Menu BackPage Log Out Help Mail

2112 LoginUser: 99999

2113 LoginDate: 1998/01/14

51. MO材料色承認情報 2321 検索結果件数: 122件

2143 2144 2145 2146 2147

2148 2149 2150

2322 2323 2324 2325 2326

選択	品名	材料管理No.	メーカー	メーカー名称	材質記号	グレード	色番号	色名称	指定色
<input type="radio"/>	無	TR102840	AA00	A社	ABS	100	543303	ブルー-0138	合格
<input type="radio"/>	有	TR102839	AA10	A社	ABS	12	808660	PANTONE Pro.Yellow C	合格
<input type="radio"/>	無	TR102830	AA10	A社	ABS	12	8U2031	アートグレイ7.5	合格
<input type="radio"/>	無	TR102854	AA10	A社	ABS	12	820100	アートグレイ7.5	合格
<input type="radio"/>	有	TR102855	AA10	A社	ABS	12	935980	アートグレイ7.5	合格
<input type="radio"/>	無	TR102819	AA10	A社	ABS	12	003160	アートグレイ7.5	合格
<input type="radio"/>	有	TR102818	AA10	A社	ABS	12	002420	アートグレイ7.5	合格
<input type="radio"/>	無	TR102844	AA10	A社	ABS	12	8E9940	グレイッシュジャスパーグリーン	合格
<input type="radio"/>	無	TR102849	AA10	B社	ABS	12	8U1391	ブルー-0138	合格
<input type="radio"/>	無	TR102438	AA10	B社	ABS	12	NAT	シールグレイ	合格
<input type="radio"/>	無	TR102517	AA10	B社	ABS	12	808750	ブルー-0138	合格

【図64】

2122 2123 2124 2125

2121 Menu BackPage Log Out Help Mail

2112 LoginUser: 99999

2113 LoginDate: 1998/01/14

51. MO材料色承認情報コメント内容 2331

料定書管理No. TR102839

コメント内容:

色承認は TR100000 による。

2332

2333 2334 2335 2336 2337

【図83】

5171

A: 品目別窓口別購入実績

実績年度: 1998年

品目品番: M290/ 電気・電機用部品/その他電気部品

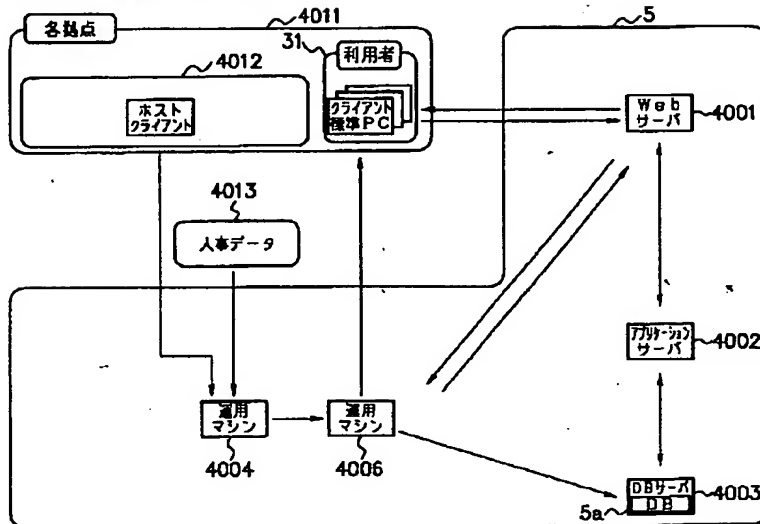
対象範囲: INC- 関係会社

5181

5183 5182

【図65】

コストダウンサポートシステム

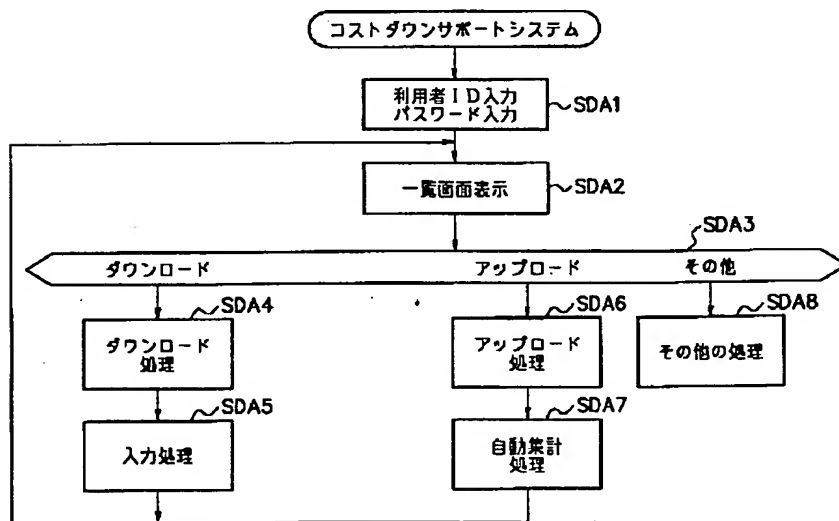


【図66】

データベース

部 番	5aa
工 程	5ab
図 番	5ac
取 引 先	5ad
検収年月	5ae
検収線数	5af
検収単価	5ag
為替レート	5ah
コストダウン情報	5ai
マスタ単価等	5aj
利 用 者	5ak
セキュリティ	5al

【図67】



【図74】

データベース

各拠点/取引先/品目別の検収データ	6aa
各拠点/取引先別の有償支給データ	6ab
利 用 者	6ac
セキュリティ	6ad

【図96】

【図84】

5172~	拠点・窓口	1月 7月	2月 8月	3月 9月	4月 10月	5月 11月	6月 12月	上四半 下四半	年間計
	A事業所	1	2	3	4	5	6	7	23
	B事業所	8	9	10	11	12	13	14	60
	C事業所	2	3	4	5	6	7	8	27
	合計	2	3	2	3	2	3	15	6949
	20	30	40	50	60	70	80	268	
	12	46	79	99	65	32	335	348	
	23	35	47	59	71	83	318		
	22	57	91	111	79	47	408	7378	

年 度	法 人	取引先
1997年	A会社	A事業所
		B事業所
		C事業所
1998年	A会社	A事業所
		B事業所
		D事業所

【図68】

コストダウンサポートシステム

4101 利用者ID :

4102 パスワード :

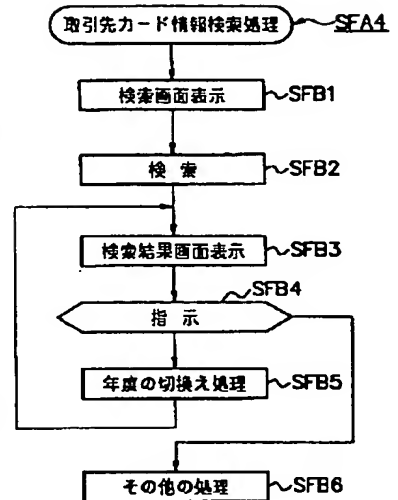
4103 4104

4105

1. 毎日00時アクセスがない場合は、アクセス権を自動的に失効させていただきます。
(権限失効に同意、利用申請書の提出が必要となります。)

2. 利用者はセキュリティ意識の高、パスワード変更を月1回必ず実施してください。

【図91】



【図69】

4112 LoginUser:pme 4113 LoginDate:1998/10/26 4114 IPAddress:150.61.245.99 4111 1998年9月現在

Menu BackPage Log Out Help Mail 4124

4121 4122 4123 コストダウンサポートデータ件数一覧 4131

4133 アップロード 4132

会社拠点	他の拠点よりも高い部品の検索データ		他の拠点よりも安い部品の検索データ	
	件数	ダウンロード	件数	ダウンロード
海外事業所	24	メカ部品	54	電子部品
A事業所	379	メカ部品	579	電子部品
B事業所	63	メカ部品	82	電子部品
		4134		4135
				4136
				4137

【図70】

4141	4141a	4141b	4141c	4141d	4141e	4141f	4141g
会社拠点	部 番	工 程	図 番	取 引 先	検収年月	通貨	
C事業所	87-2841-000	LX	W99003	A社	1998/05	日本円	
D事業所	F41-5931-004	AS	000012	B社	1998/05	日本円	

【図71】

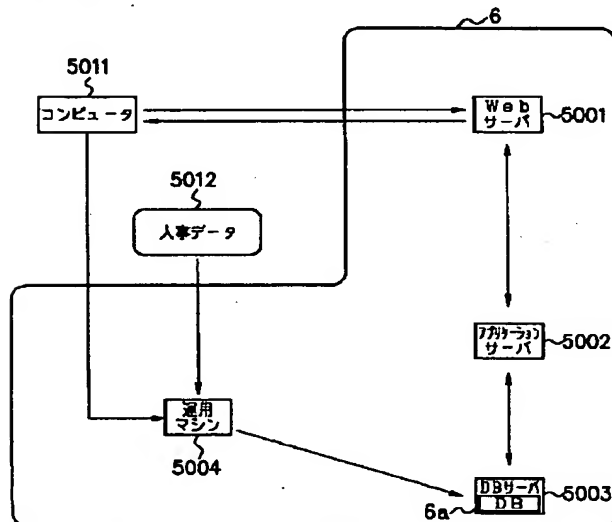
4141	4141a	4141h	4141i	4141j	4141k	4141l	4141m
会社拠点	検収総数価 (該当月内累計)	最新検収単価 (現地通貨)	検収総金額 (現地通貨)	該当月平均 為替レート	最新検収単価 (円換算)	検収総金額 (円換算)	
C事業所	40	12	480	1	12	480	
D事業所	100	6890	689000	1	6890	689000	

【図72】

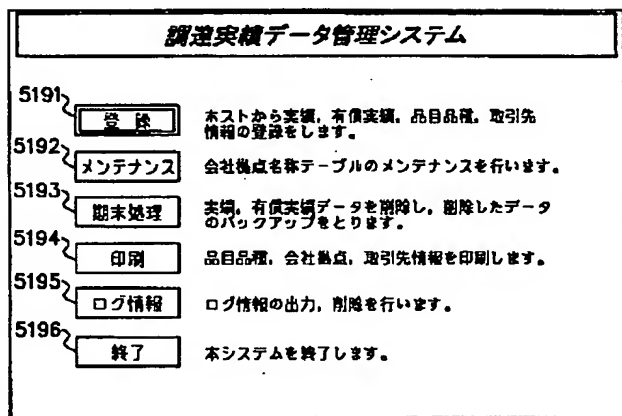
4141	4141a	4141n	4141o	4141p	4141q	4141r
会社拠点	差額：検収原価の差 (円換算)	差額：検収仕入額の差 (円換算)	コストダウン後の差額 (現地通貨)	入力年月日	コストダウン 交渉結果	
C事業所	0.24	9.6	11.5	1998/09/01	1998-10から適用	
D事業所	514.64	51464		1998/09/15	協定価格により不可	

【図73】

調達実績システム

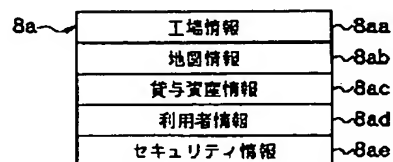


【図86】

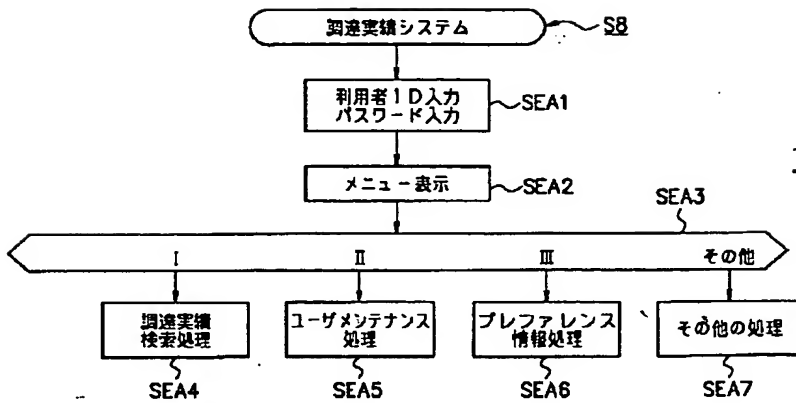


【図98】

データベース



【図75】



【図77】

調達実績システム

5101 ~ 利用者ID :

5102 ~ パスワード :

5103 ~ ~ 5104

5105 ~

1. 毎日90日アクセスがない場合は、アクセス権を自動的に削除させていただきます。
(ご利用時に再度、利用申請書の提出が必要になります。)
2. 利用者はセキュリティ関係の為、パスワード変更を月1回必ず実施してください。

【図78】

5121 5122 5123 5124

Menu BackPage Log Out Mail

5111 1007012A24B0a

調達実績システム

5112 Log User: super

5113 Log Date: 1998/02/26

5114 Log IP Address: 172.16.30.37

I 調達実績検索	戻函 ~ 5131
II ユーザメンテナンス	戻函 ~ 5132
III プレファレンス情報	戻函 ~ 5133

【図89】

データベース

取引先コード	7aa	6020
取引先名称	7ab	
取引先名称(カナ)	7ac	
法人コード	7ad	
カード番号	7ae	
登録年度	7af	
カードの画像情報	7ag	
利用者		7ah
セキュリティ		7ai

【图 7 9】

【图 8 1】

【图 8 2】

5112 Login User: scpr
 5113 Login Date: 1998/02/25 5123
 5114 Login IP Address: 172.18.30.37
 5121 Menu: Back Page Log Out Mail 5124

5122

5171

A: 品目別窓口別購入実績

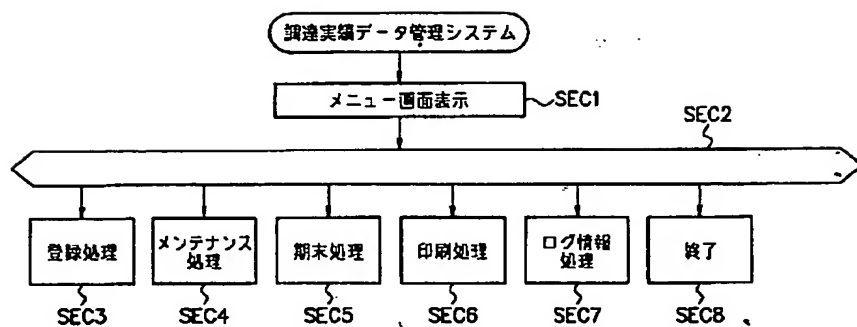
実績年度: 1998年

品目品種: M290/車賃・事務用品消耗品/その他雑費

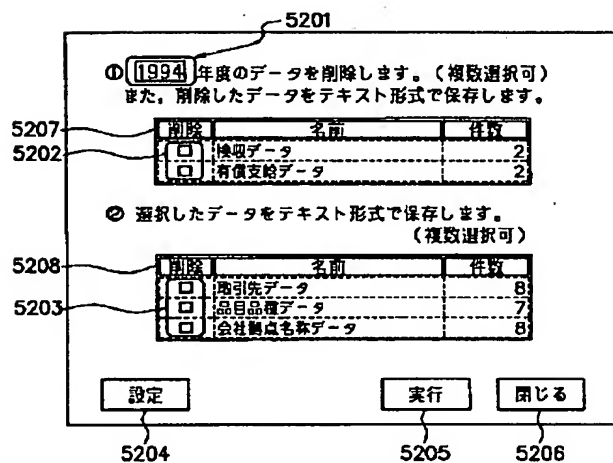
対象範囲: INC・国鉄会社 1998/1000円

拠点・窓口	1月	2月	3月	4月	5月	6月	上累計	年間計
	7月	8月	9月	10月	11月	12月	下累計	
A事業所	1	2	3	4	6	7	23	83
	8	9	10	10	11	12	60	
B事業所	2	3	4	5	6	7	27	6949
	2	3	2	3	2	3	15	
C事業所	20	30	40	50	60	70	268	346
	12	46	79	89	85	32	333	
合計	23	35	47	59	71	83	318	7378
	22	37	91	111	79	47	409	

【図85】

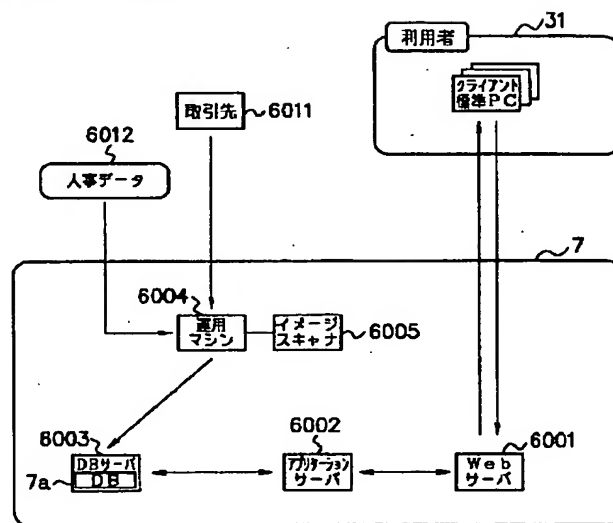


【図87】

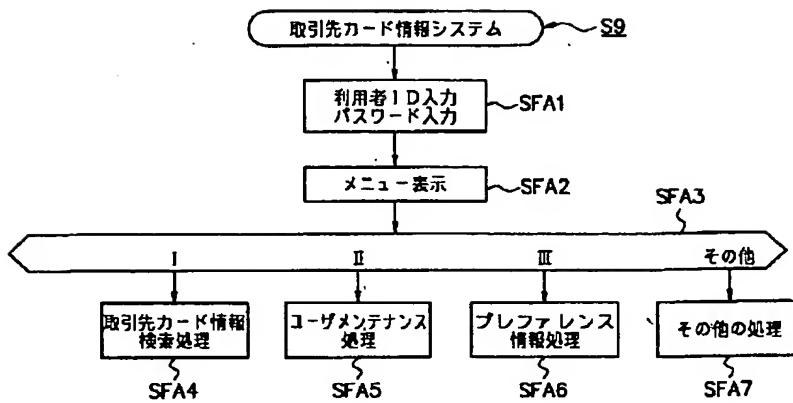


【図88】

取引先カード情報システム



【図90】



【図92】

取引先カード情報システム

6101 利用者ID :

6102 パスワード :

6103 6104

【図93】

6121 6122 6123 6124

Menu BackPage Log Out Mail

6111

取引先カード情報システム

1000000123456789

6112 Login User: super

6113 Login Date: 1998/02/25

6114 Login IP Address: 172.16.30.37

I 取引先カード情報検索 検索 6131

II ユーザメンテナンス 更新 6132

III プレファレンス情報 更新 6133

【図112】

データベース

9a

部品売込み情報	9aa
代替部品情報	9ab
耳寄り情報	9ac
担当者情報	9ad
利用者情報	9ae
セキュリティ情報	9af

【図94】

6112 LoginID: yamane
6113 LoginDate: 1998/09/02
6114 LoginIP: Address: 150.81.245.53

6153

1698年度 得意先一覧

6141 条件入力

6142 任意指定 (1698年度) 得意先カードの検索条件を入力してください。

6143 取引先コード A00

6144 取引先名 株式会社 有限会社 有限会社

6145 取引先名 (カ) 株式会社 (カ) 有限会社 (カ) 有限会社

6146 検索 6147 条件クリア

6152

取引先コード	取引先名	取引先名 (カタ)
A000	株式会社 有限会社	シロシロセイサクシヨ
A001	株式会社 有限会社	カバクツウキョウ (カ)
A002	株式会社 有限会社	ダイキョウキョウ (カ)
A003	(有) 有限会社	(有) セイキ
A004	株式会社 有限会社	セツビ (カ)
A005	(有) 有限会社	シヨウテン (カ)
A006	株式会社 有限会社	アックス (カ)
A007	株式会社 有限会社	アックス (カ)
A008	株式会社 有限会社	ガラス (カ)
A009	株式会社 有限会社	セキコカガク (カ)
A010	株式会社 有限会社	(カ) セイサクシヨ

6161 取引先カードを見る 6162 ログアウト

【図95】

6112 LoginID: yamane / LoginDate: 1998/09/02 / LoginIP: Address: 150.81.245.53

6172 6173 6174 6175 6176 6177 6178

6171 取引先一覧 (有) 有限会社 (有) 有限会社 (有) 有限会社 (有) 有限会社 (有) 有限会社 (有) 有限会社 (有) 有限会社

6179 取引先コード: A000 取引先名: (有) 有限会社 取引先名 (カタ): (有) セイキ 登録年度: 1998

6181

取引先カード

〒 月 日

(フリガナ) 会社名

本社所在地 有限会社 有限会社

〒 月 日

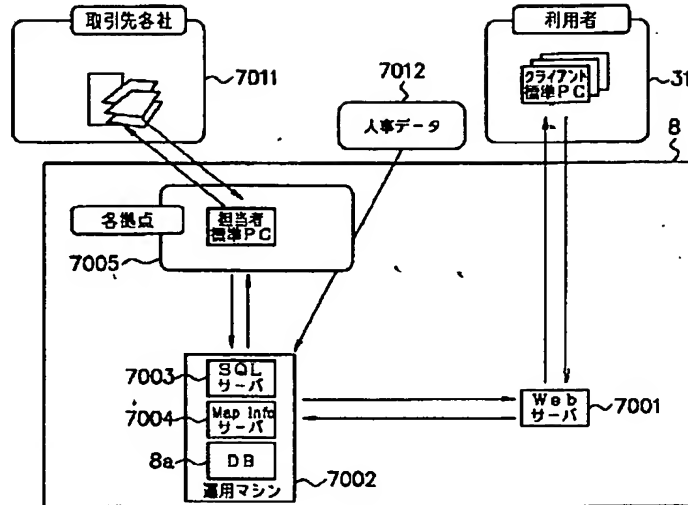
代表者 氏名 代表者 氏名

役員 氏名 役員 氏名

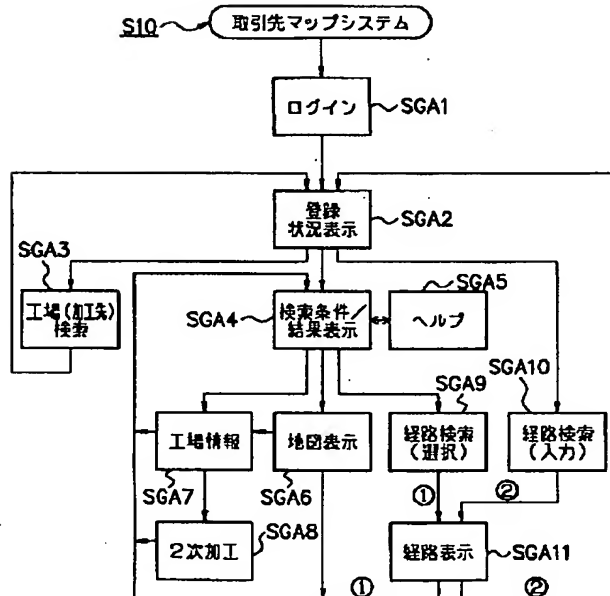
役員 氏名 役員 氏名

【図97】

取引先マップシステム



【図99】



【図100】

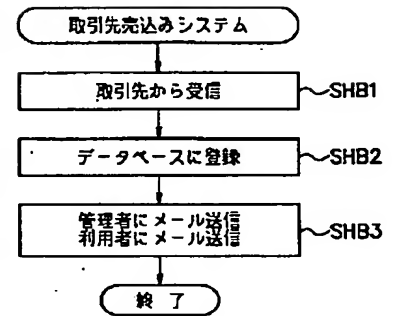
取引先マップシステム

7101 ~ 利用者ID :

7102 ~ パスワード :

7103 ~ 7104

【図120】



【図102】

工場（加工先）検索

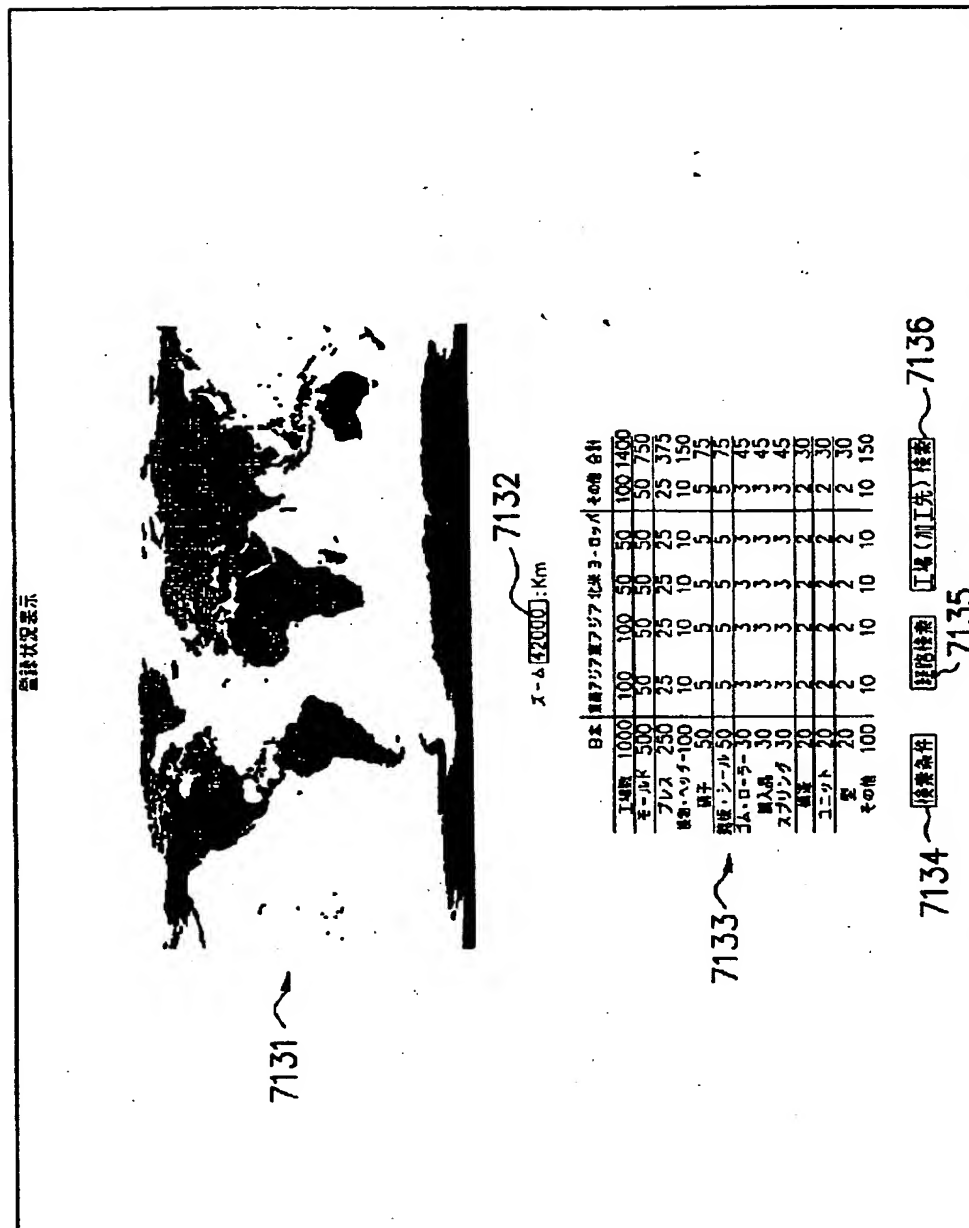
工場名（加工先名）: 7141

7142 ~ 7143

7144 ~

工場名	工場番号	工場住所	工場電話	工場FAX	工場Eメール	工場HP	工場URL	工場備考
工場A	0001	東京都千代田区	03-1234-5678	03-1234-5679	info@factorya.co.jp	http://www.factorya.co.jp	http://www.factorya.co.jp	
工場B	0002	東京都千代田区	03-1234-5678	03-1234-5679	info@factoryb.co.jp	http://www.factoryb.co.jp	http://www.factoryb.co.jp	

【図101】



【図103】

検索条件/結果表示

7151 取引先指定

☐ 条件なし

☐ 取引先コード

☐ 取引先名 (全角カナ)

7152 地域指定

☐ 条件なし

☐ 地域指定 または ☐

☐ 基準点指定

半径 Km

Scale Km

7153 購入拠点指定

購入拠点

7154 集積指定

集積1 集積2 集積3

7155 集積設備

集積設備 スペック 設備番号 スペック 集積設備 スペック

7156 検索範囲

検索範囲 その他設備

7157 7158 7159

7160 7161 7162 7163 7164

7165

検索結果表示 検索条件クリア ヘルプ

TOTAL: 41件

工	取引先CD	日	取引先名	取引先CD	工場名	工場所在地	工場種類	集積
01	0008	*	D株式会社	01	A株式会社(船工場)	東京	船務会社	モールド型その他

【図104】

検索条件入力/検索結果表示

7170 ~

【検索条件の概要】

検索条件の指定には、「取引先指定」、「地域指定」、「集積指定」そして「購入拠点指定」の4つがあり、「取引先指定」かつ「地域指定」かつ「集積指定」かつ「購入拠点指定」です。これらの指定を行うことにより、検索する工場をより少なく絞り込む事が可能となります。指定を全く行わなければすべての工場が検索されますので、ご注意ください。

【取引先指定】

- ・「条件なし」、「取引先コード」、「取引先名」のいずれかを指定します。(デフォルトは「条件なし」)
- ・「取引先コード」と「取引先名」は前方一致で検索します。

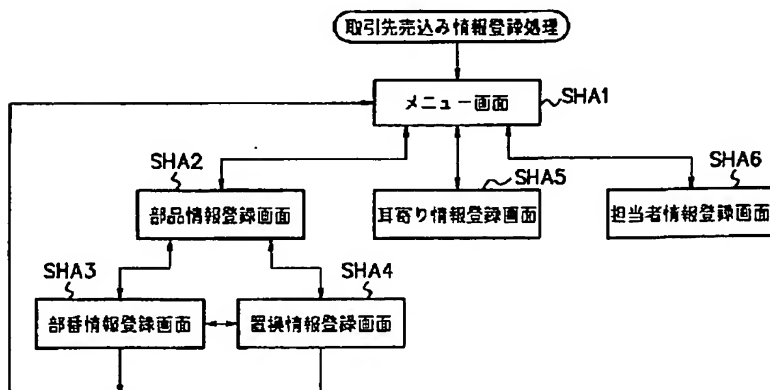
例えば、
「取引先コード」に「AL」と入力があれば、取引先コードの上位2文字が「AL」の工場を検索し、「ALC」と入力があれば、取引先コードの上位3文字が「ALC」の工場を検索します。

【地域指定】

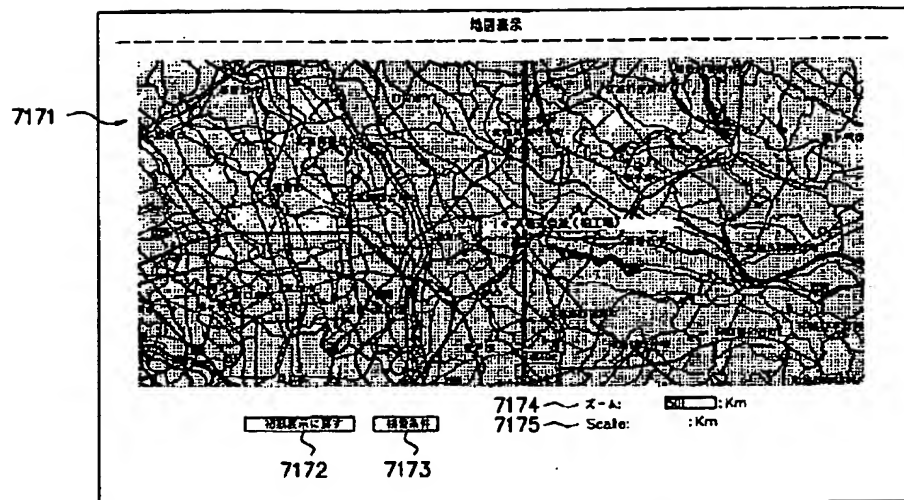
- ・「条件なし」、「地域指定」、「基準点指定」のいずれかを指定します。(デフォルトは「条件なし」)
- ・地域指定

1つ、又は2つの地域をOr条件で指定することにより、指定された地域内にある工場を検索します。

【図113】



【図105】



【図106】

工場情報

7181 工場先概要

工場コード: 7181 工場名称: 東京工場 日産
 郵便番号: 日産 工場所在地: 東京都 日産
 工場長: 日産 工場長: 日産 工場長: 日産
 工場長: 日産 工場長: 日産 工場長: 日産

7182 工場概要

工場コード: 7182 工場名称: 東京工場 日産
 郵便番号: 日産 工場所在地: 東京都 日産
 工場長: 日産 工場長: 日産 工場長: 日産
 工場長: 日産 工場長: 日産 工場長: 日産

7183 工場設備

設備名	設備種類	設備容量	設備単位	設備数
1 プレス	プレス	200t		1
2 プレス	NCT	30t		1
3 プレス	NCTベンダー	400t		1
4 プレス	NCTベンダー	200t		1
5 プレス	NCTベンダー	150t		1
6 電動機	電動機	4000W		1
7 電動機	電動機	4000W		1

7184 ~ 工場番号 7185

【図107】

2次加工																							
7191	取引先概要	取引先名称: 株式会社 〇〇 代表取締役: 〇〇 住所: 東京都 〇〇区 〇〇 電話番号: 〇〇-〇〇〇〇〇〇 FAX: 〇〇-〇〇〇〇〇〇																					
	工場概要	工場名称: 〇〇工場 所在地: 東京都 〇〇区 〇〇 工場長: 〇〇 従業員数: 〇〇人																					
7192	工場概要	工場名称: 〇〇工場 所在地: 東京都 〇〇区 〇〇 工場長: 〇〇 従業員数: 〇〇人																					
	工場概要	工場名称: 〇〇工場 所在地: 東京都 〇〇区 〇〇 工場長: 〇〇 従業員数: 〇〇人																					
7193	2次加工および加工可能材料表	(〇: 加工可能材料, △: 加工可能材料, ×: 加工不可材料) <table border="1"> <thead> <tr> <th>材料名</th> <th>加工可能</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ステンレス板</td> <td>〇</td> </tr> <tr> <td>アルミ板</td> <td>〇</td> </tr> <tr> <td>銅板</td> <td>〇</td> </tr> <tr> <td>鉄板</td> <td>〇</td> </tr> <tr> <td>UV板</td> <td>△</td> </tr> <tr> <td>樹脂板</td> <td>△</td> </tr> <tr> <td>ガラス板</td> <td>△</td> </tr> <tr> <td>セラミックス板</td> <td>△</td> </tr> <tr> <td>その他</td> <td>△</td> </tr> </tbody> </table>		材料名	加工可能	ステンレス板	〇	アルミ板	〇	銅板	〇	鉄板	〇	UV板	△	樹脂板	△	ガラス板	△	セラミックス板	△	その他	△
	材料名	加工可能																					
ステンレス板	〇																						
アルミ板	〇																						
銅板	〇																						
鉄板	〇																						
UV板	△																						
樹脂板	△																						
ガラス板	△																						
セラミックス板	△																						
その他	△																						
		7194																					

【図108】

部品検索 (選択)			
7201	部品名	<input type="text"/>	
	部品名	<input type="text"/>	
7202	部品名	<input type="text"/>	
	部品名	<input type="text"/>	
7203	部品名	<input type="text"/>	
	部品名	<input type="text"/>	
7204	部品名	<input type="text"/>	
	部品名	<input type="text"/>	

【図109】

経路検索 (入力)

出発地点

到着地点

出発地点

到着地点

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

経路コード

経路コード

経路コード

経路コード

経路コード

経路コード

経路コード

経路コード

経路コード

経路コード

経路コード

経路コード

経路コード

経路コード

経路コード

経路コード

経路コード

経路コード

経路コード

経路コード

7212 ~

~ 7213

7215

7216

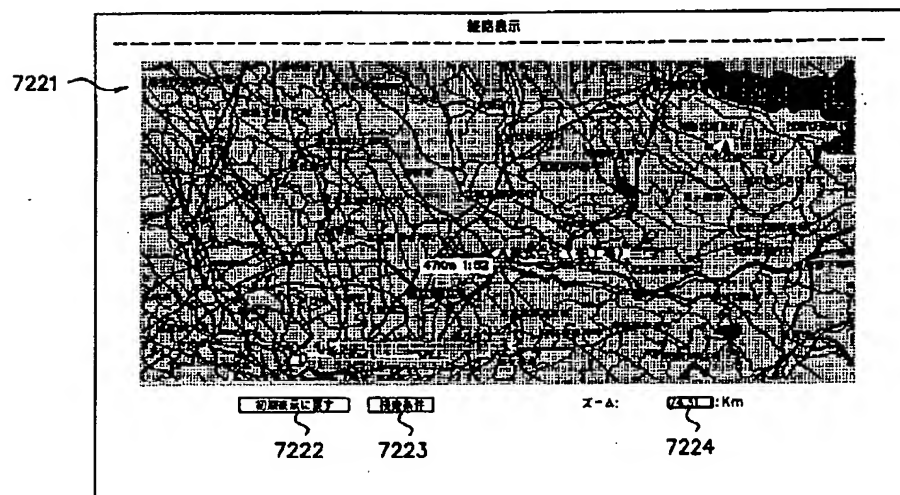
7217

7214

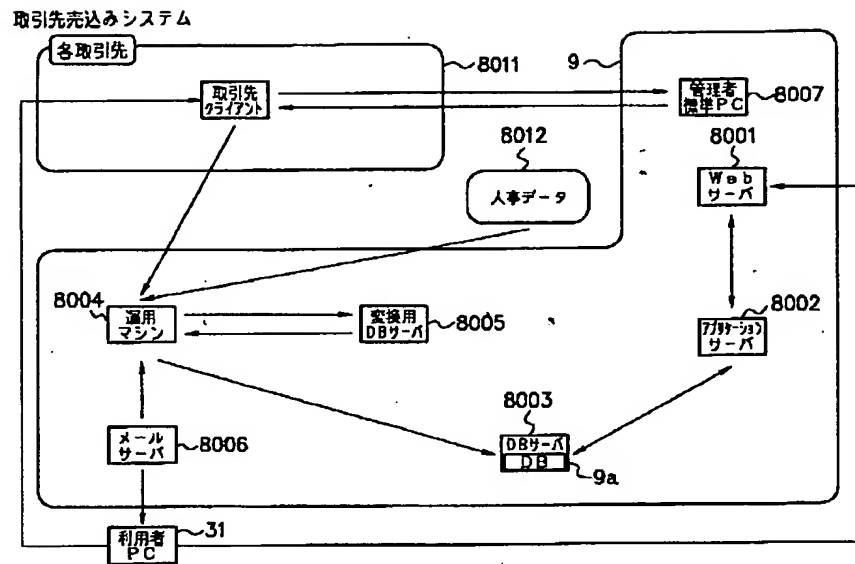
7218

経路コード	経路名	経路コード	経路名
N200	A 経路名	D1	A 経路名 経路名
N200	A 経路名	D2	A 経路名 経路名
N200	A 経路名	D3	A 経路名 経路名
N200	A 経路名	D4	A 経路名 経路名
N200	A 経路名	D5	A 経路名 経路名

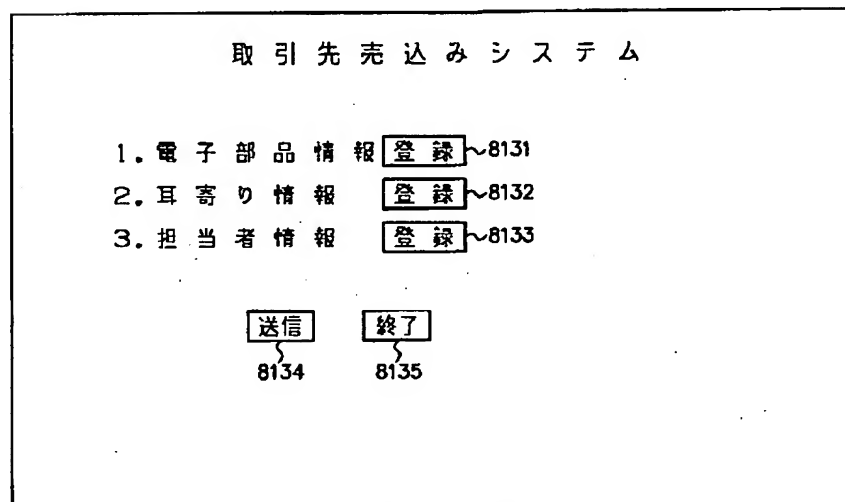
【図110】



【図111】



【図114】



【図115】

電子部品情報【変更】【部品情報】

8141 部品情報

タイトル 電子部品大辞典

型番 USO-8000シリーズ

メーカー Image, Inc. 数量単位 周辺インタフェース

8142 属性情報

品名 部品名 ① JAPAN ② JAPAN

部品名 ③ ④

部品名 ⑤ ⑥

部品名 ⑦ ⑧

部品名 ⑨ ⑩

部品名 ⑪ ⑫

部品名 ⑬ ⑭

部品名 ⑮ ⑯

部品名 ⑰ ⑱

部品名 ⑲ ⑳

部品名 ㉑ ㉒

部品名 ㉓ ㉔

部品名 ㉕ ㉖

部品名 ㉗ ㉘

部品名 ㉙ ㉚

部品名 ㉛ ㉜

部品名 ㉝ ㉞

部品名 ㉟ ㊱

部品名 ㊲ ㊳

部品名 ㊴ ㊵

部品名 ㊶ ㊷

部品名 ㊸ ㊹

部品名 ㊺ ㊻

部品名 ㊼ ㊽

部品名 ㊾ ㊿

8143 日程情報

保存日程 廃止日程 仕様書日程

サンプル日程 和文制定 和文正式

ES CS MP 英文制定 英文正式

8144 紹介文

この品、USO-8000シリーズの大量生産に必要となることになりました。
おかげさまで、大量の注文をいただくことになり、生産の遅延になり、
お客様への対応が遅れ、大変申し訳ありません。

日ごろの御愛顧に感謝、大御社の御愛顧をいただきたくご案内申し上げます。

8147 部品情報 8148 部品情報 8149 部品情報 8150 部品情報 8151 部品情報

【図116】

電子部品情報【変更】【部品情報】

8161 部品情報

タイトル 電子部品大辞典

型番 USO-8000シリーズ

メーカー Image, Inc. 数量単位 周辺インタフェース

8162 社内部品情報

部品 寸法 部品 寸法 部品 寸法

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮ ⑯ ⑰ ⑱ ⑲ ⑳ ㉑ ㉒ ㉓ ㉔ ㉕ ㉖ ㉗ ㉘ ㉙ ㉚ ㉛ ㉜ ㉝ ㉞ ㉟ ㊱ ㊲ ㊳ ㊴ ㊵ ㊶ ㊷ ㊸ ㊹ ㊺ ㊻ ㊼ ㊽ ㊾ ㊿

8163 商品情報

パッケージ ABC-P1

品質管理情報

生産情報

納期情報

納入部品情報

部品名 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮ ⑯ ⑰ ⑱ ⑲ ⑳ ㉑ ㉒ ㉓ ㉔ ㉕ ㉖ ㉗ ㉘ ㉙ ㉚ ㉛ ㉜ ㉝ ㉞ ㉟ ㊱ ㊲ ㊳ ㊴ ㊵ ㊶ ㊷ ㊸ ㊹ ㊺ ㊻ ㊼ ㊽ ㊾ ㊿

8164 参考価格/月

Sample 0.00 50 0.00 100 0.00 500 0.00

1K 0.00 5K 0.00 10K 0.00 50K 0.00

100K 0.00 500K 0.00 1000K 0.00 5000K 0.00

8146 部品情報 8148 部品情報 8149 部品情報 8150 部品情報 8151 部品情報

【図117】

8171

8172

8146 8147 8149 8150 8151

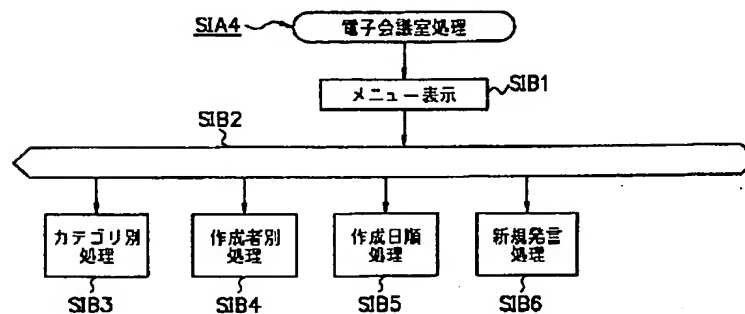
8145

【図118】

8181

8150 8151

【図137】



8191

8192

8194

8195

8150

8151

【図122】

取引先売込みシステム

8201～利用者ID :

8202～パスワード :

8203～ 8204

【図123】

8121 8122 8123 8124

取引先売込みシステム

8112 8113 8114
 LoginUser: TTTT11 LoginDate: 1998/10/27 IPAddress: 150.61.243.99 1998年10月26日 8111
 この情報は送外稿です。 8115

8211 {

- 1. 部品売り込み最新情報
- 2. 代替部品情報検索
- 3. 耳寄り最新情報
- 4. 取引先担当者 最新情報
 取引先担当者 最新検索

8121 5	8122 5	8123 5	8124 5
Menu	BackPage	Log Out	Mail

8112
5

LoginUser: admin

8113
5

LoginDate: 1998/08/26

(1) 完込み情報・検索条件入力画面

8114
5

1998年8月25日 8111

IPAddress: 150.61.245.130

この情報は社外伝です。

8221 ~ 検索:

メーカーコード:	<input type="text"/>	参照
メーカー名:	<input type="text"/>	参照
型名:	<input type="text"/>	
質量分画コード:	<input type="text"/>	参照
製品状態:	<input type="text"/>	
組別指定:	<input type="text"/>	
原産国・商工程:	<input type="text"/>	
原産国・金工程:	<input type="text"/>	
取引先コード:	<input type="text"/>	参照
取引先名称:	<input type="text"/>	参照
会社番号:	<input type="text"/>	
更新年月日:	<input type="text"/> / <input type="text"/> / <input type="text"/>	

8222 ~ Search / Clear ~ 8223

8121 5	8122 5	8123 5	8124 5
Menu	BackPage	Log Out	Mail

8121 5

8122 5

8123 5

8124 5

(1)売込み情報・詳細画面

1998年9月8日 8111

Login/User: admin Login/Date: 1998/09/07 IP/Address: 150.61.2.45 この情報は他外局です。

タイトル	保守品のご紹介			上
型名	D1111			
メーカー	アイティディ	規格分類	07500:コイルノトランス	
装置	Q0:電気部品	情報番号	010000005	
取引先名	島根(株)		99A227	
管理部署名	キユウビル(カ)			
担当責任名	丸井			
原産国/工工程1	JP	原産国/工工程2	JP	担当番号コード 01
原産国/工工程1	JP	原産国/工工程2	JP	原産国/工工程3 JP
原産国/工工程1	JP	原産国/工工程2	JP	原産国/工工程3 JP
取扱い	取扱い(外国為替及び外国貿易管理法)			製品状態 M:良
保守日程	1998-1Q	仕様書初文書定	1998-1Q	仕様書英文確定 1998-1Q
廃止日程	1998-2Q	仕様書初文正式	1998-1Q	仕様書英文正式 1998-1Q
サンプル日程BS	1998-1Q	サンプル日程CS	1998-1Q	サンプル日程MP 1998-1Q
紹介文	保守品のご紹介			

会社番号1	WA3-0000-000	会社番号2	WA3-0001-000	会社番号3	
会社番号4	WA3-0003-000	会社番号5			
会社寸法1	000	会社寸法2	000	会社寸法3	000
会社寸法4		会社寸法5			
パッケージ	パッケージ アイワ				

【図126】

8121 Menu	8122 BackPage	8123 Log Out	8124 Mail
--------------	------------------	-----------------	--------------

8112 LoginUser:111111	8113 LoginDate:1998/10/27	(2)代替部品情報・検索条件入力画面 8114 1998年10月26日現在 8111 IPAddress:150.61.245.99 この情報は社内秘です。	
--------------------------	------------------------------	---	--

8241	代替検索したい品名:		(検索方一致)
	代替検索したい部品分類コード:	8242	
	代替検索したいメーカー名:		メーカー名を重複入力して下さい。(重複方一致)

8243 ~ ~ 8244

【図127】

コードヘルプ画面

8251	テーブル	<input type="button" value="検索条件"/>
	検索項目	<input type="button" value="検索条件"/>
	一致タイプ	<input type="button" value="検索条件"/>
	検索キーワード	<input type="text"/>

~ 8252

【図128】

8121	8122	8123	8124
Menu	BackPage	Log Out	Mail

8112 8113 8114 (2)代替部品情報・一覧画面
 LoginUser: admin LoginDate: 1998/08/07 IPAddress: 150.61.245.130 8111
 表示件数: 50 8261 8263 8264 8265
 並び換え: 更新年月日 Sort

更新年月日	検査項目	測定分類	メーカー	型名	メーカー	三端工
1998/08/25	TEST	00100:マイコン	A社	A1111	FD MICROWAVE INC.	三端工
1998/08/25	TEST	00100:マイコン	A社	A1111	FD MICROWAVE INC.	三端工
1998/08/25	TEST	00100:電流	A社	B1111	アイコム	三端工
1998/08/25	TEST	00100:リレー	A社	C1111	愛知電機	三端工
1998/08/25	TEST	00100:コイル/トランス	A社	D1111	アイティティ	三端工
1998/08/25	TEST	00100:コイル/トランス	A社	D1111	アイティティ	三端工
1998/08/25	TEST	00100:RFPA/トランス	A社	E1111	伊原電子工業	三端工
1998/08/25	TEST	00100:テレビ/B&B	A社	F1111	フジマイクロ	三端工
1998/08/25	TEST	00100:ラジオ/オーディオ	A社	G1111	ニ長電機	三端工
1998/08/25	TEST	00100:ラジオ/オーディオ	A社	H1111	ニ長電機	三端工

8268~検査項目へ

【図129】

8121	8122	8123	8124
Menu	BackPage	Log Out	Mail

8112 8113 8114 (3)耳書き情報・一覧画面
 LoginUser: 111111 LoginDate: 1998/10/27 IPAddress: 150.61.245.89 8111
 表示件数: 2 8284 8285
 並び換え: 更新年月日 Sort

No.	担当者	更新年月日	機種	タイトル	取引先	検索内容	ホームページ	検索期間(開始日)	検索期間(終了日)
1	倉田 功	1998/08/08	00:電気部品	【677】ア 986:電	OO工業株式会社	展示会/研究会開催案内		1998/08/08	1998/11/18
2	倉田 功	1998/08/27	00:電気部品	リコー・スファス・の製品	OO工業株式会社	新製品紹介		1998/08/27	1998/12/31

8282 8283 8286

【図130】

8121	8122	8123	8124
Menu	BackPage	Log Out	Mail

8112 8113 (3)耳寄り情報・検索条件入力画面 8114
 LoginUser: 111111 LoginDate: 1998/10/27 IPAddress: 150.81.245.99 ※1998年10月26日現在 8111
 この情報は社外秘です。

8271 検索: 検索先コード: 参照 8272
 取引先名: 参照 8272
 情報内容:
 サイトID:
 更新年月日: / / (入力事項2000/01/01)

8274 ~ [Search] [Clear] ~ 8275

【図131】

8121	8122	8123	8124
Menu	BackPage	Log Out	Mail

8112 8113 8114 (3)耳寄り情報・詳細画面
 LoginUser: 111111 LoginDate: 1998/10/27 IPAddress: 150.81.245.99 ※1998年10月26日現在 8111
 この情報は社外秘です。

8291 取引先名: 〇〇工業株式会社 取引先コード: KC356
 所属部署名: 東京支店 管理コード: 01
 店名: 〇〇子 高橋 巧 担当コード: 01
 得意: 〇〇電気部品 情報番号: 01000002
 情報内容: 月万金/株式会社所蔵案内 HomePage: ~
 タイトル: KGテクノフェア'98のご案内

詳細文
 皆様、貴社様とご契約のことと御喜び申し上げます。
 尚、この機会に改めてお知らせいたします。KGテクノフェア'98、下記の要項にて開催致します。
 今年、この秋は、秋祭・フリースタイルを本テーマに、国内外の著名な技術者と技術者も
 参加して、秋祭・フリースタイルの開催、貴社様の御参加を御願い致します。
 貴社様の御参加の場、秋祭・フリースタイルの開催を御願い致しますので御案内下さい。
 1. 日 時 11月10日(木)及び11月20日(金) 10:00~17:30
 2. 会場 会場 〇〇子 〇〇子
 3. 開催期間: (1) 秋祭 〇〇子 〇〇子
 : (2) 秋祭 〇〇子 〇〇子
 : (3) 秋祭 〇〇子 〇〇子
 : (4) 秋祭 〇〇子 〇〇子
 4. 展示内容: 電気部品、電気部品、電気部品、電気部品、電気部品、電気部品
 以上

申込受付日: 1998/09/09 申込期限: 1998/11/18 申込者登録日: 1998/11/18
 (申込日) (申込日) (申込日)

検索画面へ 8292

【図132】

8121 8122 8123 8124
Menu BackPage Log Out Mail

8112 8113 (4)取引先担当者情報・検索条件入力画面
8114
LoginUser: 111111 LoginDate: 1998/10/27 IPAddress: 150.61.245.88 1998年10月28日迄 ~8111
この情報は社外局です。

8301 検索: 下

取引先コード: 参照 ~8302

取引先名: 参照 ~8302

取扱メーカーコード: 参照 ~8302

取扱メーカー名: 参照 ~8302

8303 Search Clear 8304

【図133】

8121 8122 8123 8124
Menu BackPage Log Out Mail

8112 8113 8114 (4)取引先担当者情報・一覧画面
1998年10月28日迄 ~8111
LoginUser: 111111 LoginDate: 1998/10/27 IPAddress: 150.61.245.88 この情報は社外局です。

表示件数: 0

No.	更新年月日	取引先コード	取引先名称	業種	担当者氏名	TEL	E-Mail	得意者マーク
1	1998/10/08	T898	〇〇〇株式会社	〇〇:電気部品	〇〇 〇〇	〇〇-〇〇〇〇-〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇.co.jp	×
2	1998/08/21	N844	〇〇〇株式会社	T0:電子部品ユニット	〇〇 〇〇	〇〇-〇〇〇〇-〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇.co.jp	×
3	1998/08/28	N322MA	〇〇精密工業株式会社	V0:プレス加工	〇〇 〇〇	〇〇-〇〇〇〇-〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇.co.jp	×
4	1998/08/21	K356	〇〇工業株式会社	〇〇:電気部品	〇〇 〇〇	〇〇-〇〇〇〇-〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇.co.jp	×
5	1998/07/21	T691	〇〇電気株式会社	〇〇:電気部品	〇〇 〇〇	〇〇-〇〇〇〇-〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇.co.jp	×
6	1998/08/24	U031	株式会社 〇〇〇〇	K0:建 築工具 電気部品	〇〇 〇〇	〇〇-〇〇〇〇-〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇.co.jp	×

8311 8312

8313 8314

【図134】

8121 8122 8123 8124
Menu BackPage Log Out Mail

8112 8113 8114 (4)取引先担当者情報・詳細画面
#1998年10月28日 8111
LoginUser:111111 LoginDate:1998/10/27 IPAddress:150.61.245.99 この情報は社外機です。

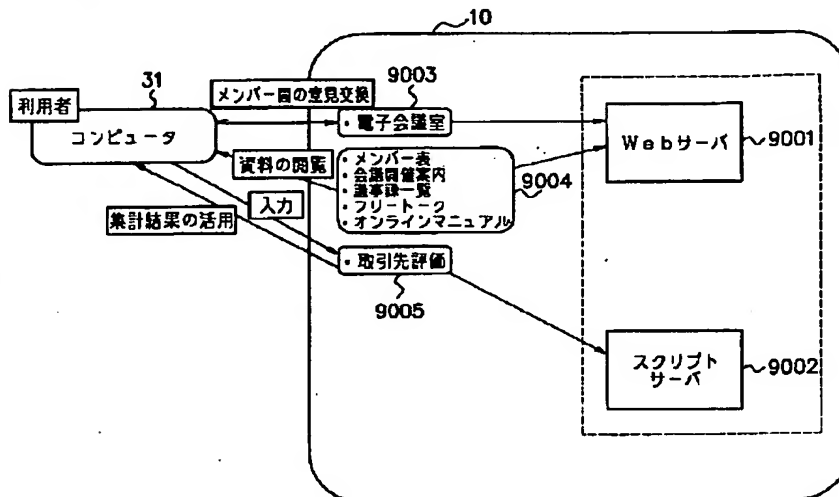
8321

種別	00:電気部品	取引先コード	1898
取引先名称	000株式会社	得意店コード	01
所属部署名	電子デバイス事業本部 営業課 東京支店2課	得意店マーク	*
担当者氏名	田中 一郎		
氏名(漢字)	田中 一郎	住所【未入力】	
住所	東京都中央区日本橋0-00-0		
得意番号	1038272	TEL	03-0000-0000 FAX 03-0000-0000
E-Mail	tanmach@mb1.000.co.jp	HomePage	http://www.000.co.jp/~8323
担当地区	関東 中部 関西 中国 四国 九州 沖縄	主要取扱製品	コンデンサ、コイル、フェラライト、 抵抗器、コンデンサ、インダクタ、電線、 BMC部品
得意メーカー			
コメント			
更新年月日	1998/10/08	登録申請日	1998/10/03

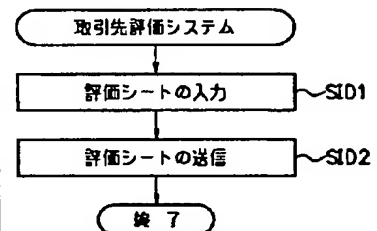
【得意店画面へ】8324

【図135】

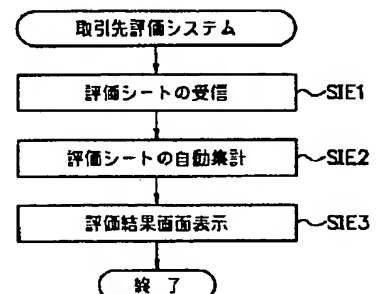
掲示板メールシステム



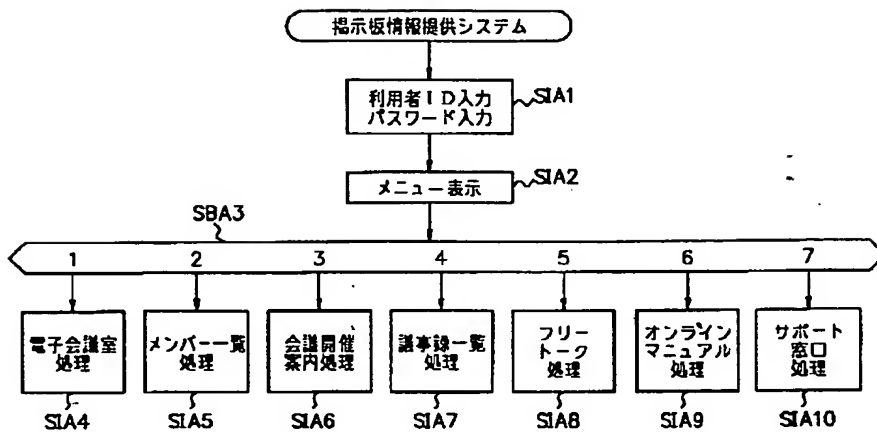
【図150】



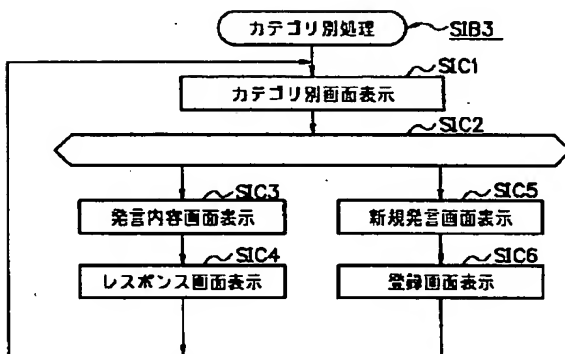
【図152】



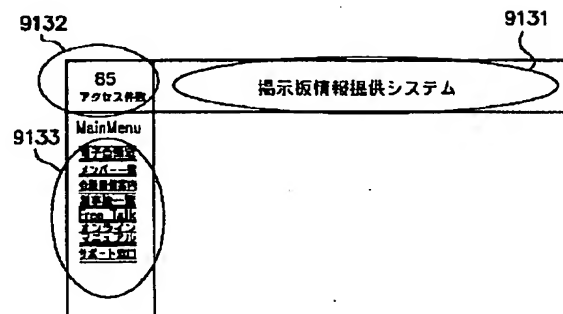
【図136】



【図138】



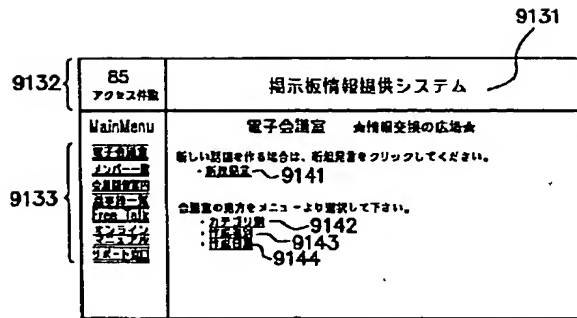
【図140】



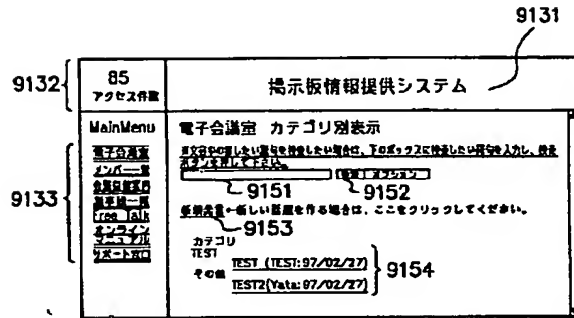
【図139】

図139は、掲示板情報提供システムのログイン画面である。画面の中央には「掲示板情報提供システム」というタイトルが表示されている。その下には、9101で「利用者ID」を入力するための入力欄、9102で「パスワード」を入力するための入力欄、9103で「ログイン」ボタンを押すためのボタン、9104で「パスワード変更」ボタンを押すためのボタンが表示されている。

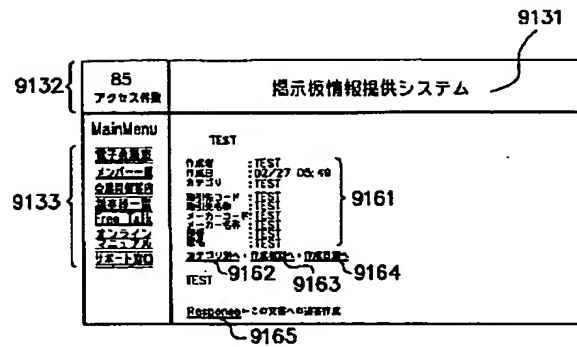
【図141】



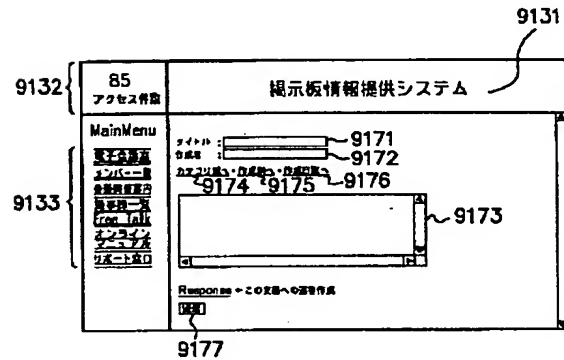
【図142】



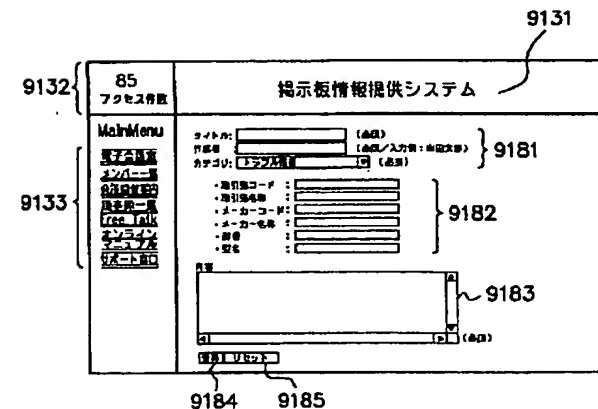
【図143】



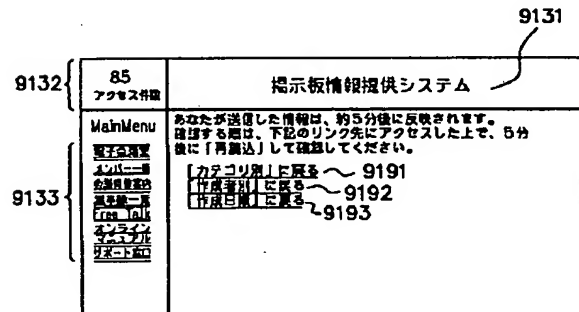
【図144】



【図145】



【図146】



【图 148】

9132	85 アタキス件数	掲示板情報提供システム	9131
9133	MainMenu 電子会議室 メンバー一覧 会議日程表 決事案 投票結果 電子投票 電子投票 電子投票	会議開催案内 本会議中の新しい決事案を掲載したい場合は、下のボタンに決事案を入力し、決定ボタンを押してください。 <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> 9211 </div> 投票ボタン 9212	9213

【图 149】

9132
9131
9221

9132	85 アクセス件数	掲示板情報提供システム		
9133	Main Menu	メカ部品ゲームマシン 各台		
	全機種 全機種 (1/2) 全機種 (2/2) 全機種 (3/2) 全機種 (4/2)	連絡先 CC1部		
	全機種 全機種 (1/2) 全機種 (2/2) 全機種 (3/2) 全機種 (4/2)	全機種 全機種 (1/2) 全機種 (2/2) 全機種 (3/2) 全機種 (4/2)		
	全機種 全機種 (1/2) 全機種 (2/2) 全機種 (3/2) 全機種 (4/2)	全機種 全機種 (1/2) 全機種 (2/2) 全機種 (3/2) 全機種 (4/2)		

4a	購入(検収)実績情報	4aα
	単価経歴情報	4ab
	注文予定情報	4ac
	為替レート情報	4ad
	利用者情報	4ae
	セキュリティ情報	4af

【图 151】

評価対象の取引先 ▼ ~ 9231

評価者 ▼ ~ 9232

評価項目	評価点
品・質	<input type="text"/> 9233
コスト	<input type="text"/> 9234
納期	<input type="text"/> 9235
対応力	<input type="text"/> 9236
技術力	<input type="text"/> 9237

9233 ~ 9237 = 9241

送信 クリア 終了

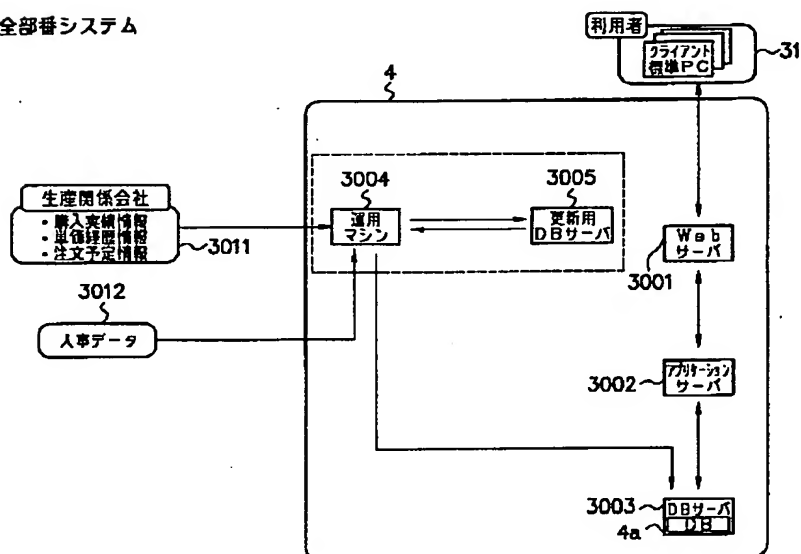
9238 9239 9240

【図153】

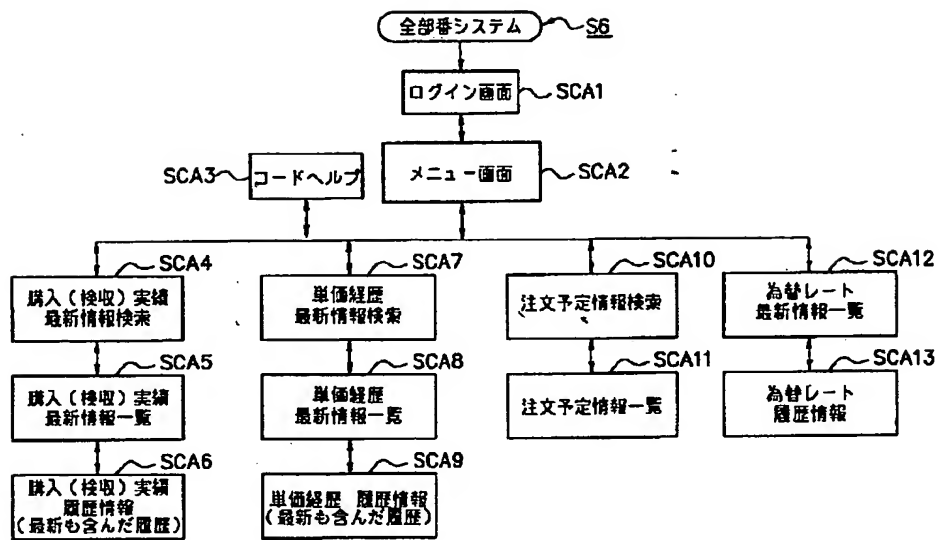
9251~	ランキング	取引先名	総合評価点
	1	A社	98
	2	B社	95
	3	C社	92
9252	4	D社	89

【図154】

全部番システム



【図156】



【図157】

全部番システム

3101 利用者ID :

3102 パスワード :

3103 ログイン 3104

【図158】

3121	3122	3123	3124	3125	3126
Menu	BackPage	Log Out	情報収集地点	連絡先	Mail

3112

LogInUser: 29611
LogInDate: 1997/05/27
IPAddress: 150.61.245.150

3113

この情報は社外秘です。
1998年10月31日

3111

全部システム

1. 『購入(検収)実績情報(最新・履歴)』検索
2. 『単価経歴情報(最新・履歴)』検索
3. 『注文予定情報』検索
4. 『為替レート情報(最新・履歴)』検索

【図159】

3121	3122	3123	3124	3125	3126
Menu	BackPage	Log Out	情報収集地点	連絡先	Mail

3112

LogInUser: 29611
LogInDate: 1997/05/27
IPAddress: 150.61.245.150

(1) 購入(検収)実績 最新情報 検索

1997年06月31日

3111

3114

3142

部署:	
グリーン指定情報:	
型名(品番):	
調油地点:	
原産国:	
品目品番コード:	参照
取引先コード:	参照
取引先名称:	参照
メーカーコード:	参照
メーカー名称:	参照
検査項目(現地通関):	≧
検査項目(現地通関):	≦

3143 Search Clear 3144

3121	3122	3123	3124	3125	3126
Menu	BackPage	Log Out	情報収集費品	連絡先	Mail

(1) 購入 (検索) 実績 最新情報一覧

※1997年08月現在
この情報は秘伝です。 3111

LoginUser: 29611 3113
LoginDate: 1997/05/27
IPAddress: 150.61.245.150

3114

条件数 : 4 3152 3153 3154 3155

☐ Aリスト ☒ Bリスト ☐ Cリスト 並び方表示

並換え : 指定された項目を追加してソートします。
初期 : 部番 > 寸法 > 検閲年月 3156

第1ソートキー

第2ソートキー

第3ソートキー 3157

リンク先画面 : 投資家業績詳細情報 3161

3163

No.	部番	寸法	型名	メーカー	価格 (円) / 数量 (個)	検閲日	検閲場所	検閲担当者
1	MMA-002		00	00				
2	MMA-002-000000		XXX	XXX				
3	MMA-002-000000		00	00				有
4	MMA-002-000000		00	00				有
5	MMA-002-000000		AAA	AAA				有
6	MMA-002-000000		XX	XX				有

TTL 集

1997/01	000 JPY	00	TTL L5シリーズ	96900101	PG (118/M98)
1997/01	XXXX JPY	XX	TTL L5シリーズ	96900101	PG (118/M99)

3162

[illegible]

3121	3122	3123	3124	3125	3126
Menu	BackPage	Log Out	情報取集拠点	道路先	Mail

3112
 LoghUser: 28611
 LoghDate: 1997/05/27
 IPAddress: 150.61.245.150

(2) 履歴経歴 最新情報 検索

3111
 1997年05月27日
 この情報は社外秘です。

3114
3181

部署:	<input style="width: 80%;" type="text"/>
型名:	<input style="width: 80%;" type="text"/>
調査拠点:	<input style="width: 80%;" type="text"/> ▼
取引先コード:	<input style="width: 80%;" type="text"/> 参照
取引先名称:	<input style="width: 80%;" type="text"/> 参照
メーカーコード:	<input style="width: 80%;" type="text"/> 参照
メーカー名称:	<input style="width: 80%;" type="text"/> 参照
履歴経歴 最新適用日 YYYY/MM/DD	<input style="width: 80%;" type="text"/>

3183

3184

3121	3122	3123	3124	3125	3126
Menu	BackPage	Log Out	情報収集拠点	連絡先	Mail

(2) 単価経歴 最新情報一覧

1100/000の注釈
この情報は延滞料です、

3112 3111

LoginUser: 29611
LoginDate: 1997/05/27
IPAddress: 150.61.245.150

3113

3114 3191

検索数: 153152315331543155

☐全リスト ☒実行リスト ☐項目から表示

登録先: 指定された曜日を追加してソートします。
初期: 移倉>寸法>機組年月<

第1ソートキー: 固定なし 3157 / 月順Sort
第2ソートキー: 固定なし 3158 / 国順Sort
第3ソートキー: 固定なし 3160

3192 リンク先画面: 標準運賃表情報 3161

3121	3122	3123	3124	3125	3126
Menu	BackPage	Log Out	情報収集画面	連絡先	Mail

(2) 単価経歴 履歴情報 (来京永却 + 過去5世代分)
11997年08月現在
この情報は社外局です。

3112 ~~~~~ LoginUser: ZB811
LoginDate: 1997/05/27 ~~~~ 3113
IPAddress: 150.61.245.150 ~~~~~ 3114
~~~~~ 3111  
~~~~~ 3201

会社コード : (AAAA) 窓口 : JA 部署 : FH7-1891-000 寸法 : 000 工程 : PG

部品番号 (日本語) : XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX 部品名称 (英語) : xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

取引先 : (C170) 加工先コード : メーカー : (コード xxxxxx) XXXXXX 型名 : 通貨名称 : YEN

| グリーン判定情報 | | | | | |
|----------|---|------|------|-----|------------|
| 加算区分 | 1 | 加算名称 | グリーン | 判定日 | YYYY/MM/DD |
| コメント | | | | | |

| 単価マスター履歴情報 | | | | | | | | | | | |
|------------|------|-------|-------|------|------|---------|-------|--------|-------|------|------------|
| 切替日 | マスター | 単価 | 材料費 | 加工費 | 管理費 | 見取区分コード | 当座コード | 国番 | 訂数 | オーダー | 登録日 |
| 1994/10/01 | | 11.00 | 11.00 | 0.00 | 0.00 | P&I: | C: | W99001 | 4.99J | | 1994/10/10 |
| 1992/10/01 | | 13.00 | 13.00 | 0.00 | 0.00 | P&I: | C: | W99001 | 4.99J | | 1993/06/23 |

| | | | | | |
|--------------|------------------|-----------------|----------------|-------------|--------------|
| 3121
Menu | 3122
BackPage | 3123
Log Out | 3124
情報発表窓口 | 3125
連絡先 | 3126
Mail |
|--------------|------------------|-----------------|----------------|-------------|--------------|

(3) 「注文予定情報」検索・条件入力画面

3112 LoginUser:pmc 3113 LoginDate:1998/11/19 3114 IPADdress:150.61.245.130 *1998年0月末日迄 3111 この情報は社外局です。

3211 部番

3212 型名

3213 3214

【図166】

3121 3122 3123 3124 3125 3126

Menu BackPage Log Out 情報収集拠点 連絡先 Mail

3112 3113 (3)「注文予定情報」一覧画面 3114
 1998年0月～3111

LoginUser: pnc LoginDate: 1998/11/19 IPAddress: 150.61.245.150 この情報は社外機です。
 3152 3153 3154 3155 3156 3159
 3157 3158 3160

検索条件: 12
 リンク先画面: 購入(検索) 月別一覧 3161

| No. | 部署 | 寸法 | 工程 | 数量 | 品名 | メーカー | 会社拠点 | 取引先名 |
|-----|------|-----|----|--------|---------|--------|------|-------|
| 1 | 0000 | 000 | PG | W99001 | △△△△△△△ | XXXXXX | AA | T100: |
| 2 | 0000 | 009 | PG | G00001 | △△△△△△△ | XXXXXX | AA | N326: |
| 3 | 0000 | 009 | PG | G00001 | △△△△△△△ | XXXXXX | AA | S841: |
| 4 | 0000 | 009 | PG | W99001 | △△△△△△△ | XXXXXX | BB | N326: |

加工先コード 通貨 1998年10月 1998年11月 1998年12月
 3221 3221

| 加工先コード | 通貨 | 1998年10月 | 1998年11月 | 1998年12月 |
|--------|-----|----------|------------|-----------|
| | JPY | 20.00 | 7,200.00 | 30.00 |
| | JPY | 1,300.00 | 14,630.00 | 440.00 |
| | JPY | 500.00 | 120,630.00 | 160.00 |
| | JPY | | 4,000.00 | 72,000.00 |

【図167】

3121 3122 3123 3124 3125 3126

Menu BackPage Log Out 情報収集拠点 連絡先 Mail

3112 (4) 為替レート最新情報一覧(月平均) 3111
 1997年00月～3111

LoginUser: 29811 LoginDate: 1997/05/27 IPAddress: 150.61.245.150 この情報は社外機です。
 3113 3231 3114 3232

| FROM | TO | RATE | 年月 |
|-------------------------|-----|--------|---------|
| USD (AUSTRALIAN DOLLAR) | YEN | 81.85 | 1998/01 |
| THB (THAILAND BAHT) | YEN | 4.36 | 1998/01 |
| CAD (CANADIAN DOLLAR) | YEN | 87.65 | 1998/01 |
| CHF (SWISS FRANC) | YEN | 84.68 | 1998/01 |
| DEM (GERMAN MARK) | YEN | 73.40 | 1998/01 |
| FRF (FRENCH FRANC) | YEN | 21.75 | 1998/01 |
| GBP (POUND) | YEN | 195.94 | 1998/01 |
| HKD (HONGKONG DOLLAR) | YEN | 15.25 | 1998/01 |
| JPY (YEN) | YEN | 1.00 | 1998/01 |
| MYR (RINGGIT MALAYSIA) | YEN | 47.46 | 1998/01 |
| NLG (DUTCH GUILDER) | YEN | 65.37 | 1998/01 |
| NZD (NEWZEALAND DOLLAR) | YEN | 82.80 | 1998/01 |
| THB (THAILAND BAHT) | YEN | 4.59 | 1998/01 |
| TWD (NT DOLLAR) | YEN | 4.29 | 1998/01 |
| USD (US DOLLAR) | YEN | 118.08 | 1998/01 |

【図168】

3121 3122 3123 3124 3125 3126

Menu BackPage Log Out 情報収集 連絡先 Mail

3112 (4) 為替レート 履歴情報(月平均-過去120ヶ月分)
*1997年06月以降 3111

LoginUser: 29811 この情報は非公開です。
 LoginDate: 1997/05/27 3113
 IPAddress: 150.61.245.150

3114 3241 通貨:USD(US DOLLAR)→YEN

| 年 | 1月 | 2月 | 3月 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 1997 | 118.08 | 123.06 | 122.68 | 125.55 | 119.15 | 114.33 | 115.23 | 117.95 | 120.81 | 121.41 | 0.00 | 0.00 |
| 1996 | 105.88 | 105.72 | 105.90 | 107.54 | 106.52 | 108.93 | 109.38 | 107.81 | 109.77 | 112.41 | 112.28 | 113.87 |
| 1995 | 99.77 | 98.33 | 90.87 | 83.66 | 85.16 | 84.54 | 87.20 | 94.60 | 100.45 | 100.73 | 102.01 | 101.89 |
| 1994 | 111.58 | 108.25 | 105.12 | 103.56 | 103.98 | 102.71 | 98.57 | 99.87 | 98.85 | 98.45 | 98.00 | 100.20 |
| 1993 | 124.98 | 121.13 | 117.12 | 112.46 | 110.26 | 107.34 | 107.83 | 103.67 | 105.26 | 106.93 | 107.81 | 109.67 |
| 1992 | 125.06 | 127.49 | 132.72 | 133.61 | 130.64 | 126.84 | 125.68 | 126.34 | 122.73 | 121.07 | 123.80 | 124.02 |
| 1991 | 136.00 | 136.00 | 136.00 | 136.00 | 136.00 | 136.00 | 134.00 | 134.00 | 134.00 | 134.00 | 134.00 | 134.00 |

【図169】

コードヘルプ画面

3251 テーブル 項目名 検索項目 一致タイプ 入力エリア

3252 Search

総件数: 120 3153 3154 3155

▲前リスト ▼次リスト 1 目次から表示

3152

3253

3254

| コード | 名称 |
|------|------------------|
| P112 | 半導体部品: ツエナーダイオード |
| P113 | 半導体部品: 発光ダイオード |
| P114 | 半導体部品: ダイオードアレー |

フロントページの続き

(51) Int. Cl.⁷G 0 6 F 19/00
17/30

識別記号

F I

G 0 6 F 15/24
15/40
15/401
15/403

ターコード* (参考)

3 1 0 F
3 7 0 Z
3 2 0 Z
3 8 0 E

(72)発明者 常藤 恭司
東京都大田区下丸子3丁目30番2号 キヤ
ノン株式会社内

F ターム(参考) 5B049 AA01 AA06 BB07 CC03 DD01
EE02 EE05 FF01 GG02
5B069 AA01 BA00 DD01
5B075 ND20 NR15 PP02 PP03 PP13
PQ02 PQ32 PQ46 PQ66
5B089 GA21 HA06 HA10 JA01 JA08
JA19 JA22 JA40 KB13 KC32
LB04 LB10 LB14
5E501 AA01 AA13 AB17 AC08 AC33
CA01 CB02 CB09

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ **BLACK BORDERS**
- ☐ **IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- ☒ **FADED TEXT OR DRAWING**
- ☐ **BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- ☐ **SKEWED/SLANTED IMAGES**
- ☐ **COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- ☐ **GRAY SCALE DOCUMENTS**
- ☐ **LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- ☐ **REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- ☐ **OTHER:** _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.